3 vols in 1

FLORA WIRCEBURGENSIS

SIVE

PLANTARUM IN MAGNO-DUCATU WIRCEBURGENSI INDIGENARUM ENUMERATIO SYSTEMATICA

CUM

EARUM CHARACTERIBUS GENERUM, SPECIERUM DIFFERENTIIS, LOCIS NATALIBUS ET VITAE DURATIONE, BREVIBUSQUE DESCRIPTIONIBUS

IN USUM TIRONUM DILUCIDATA

AUTHORE

FRANC. XAV. HELLER

MED. ET CHIR. DOCT. BOTAN. IN UNIVERS. MAGNO-DUCAL. WIRCEBURGENSI PROF. PUBL. ET ORD. SOCIET. POLYTECHN. WIRCEB. SODAL.

Pars I.

WIRCEBURGI

apud Josephum Stahel

1810.

ec studia adolescentiam alunt, senectutem oblectant.

Cicero pro A. P.

L. b. S.

Quod benevolo ac indulgenti tuo judicio tradere audeo, opusculum equidem praeter ea, quae a quavis uniuscujusque provinciae Flora jure tuo optimo maximoque exposcas, novi continet nihil. Hoc tamen non obstante non spero tantum, sed etiam plane confido, hoc quidquid est opusculi, haud omnino tibi ingratum, neque nullius, commodi tui rationibus inspectis, pretii futurum esse Quotus enim quisque ibit infitias, regionem praecipue eam, quae vegetabilium suorum divitiis haud facile cuiquam alteri, paucis forte exceptis, palmam concedit, nonnisi difficulter sua speciali Flora carere posse, ejusque inopiam his praesertim temporibus, quibus amor et studium Botanices mirum in modum adcrevit lateque dominatur, eo vehementius sentiri?

Sedecim sunt, et quod excurrit, anni, quum *Patris* mei, mihi meisque praemature erepti, qui Floram patriam speciali prosecutus est cultu, miraque solertia ipse excoluit, ductu, plantarum indigenarum studio, procul habito omni earum discrimine, operam meam consecrare inciperem. Montes visitabam et valles, sylvas aeque ac locos palustres, et, ut breviter dicam, omnes eas

 pa-

iae meae plagas, quas penitius nosse at-
perspicere plantarum amatoris quovis
.o interesse potest; colligebam, examina-
: serius, colloquebar cum viris, quorum
;ientiam Botanices studium et amor non
;aris mihi innotuerat, et quorum adeun-
ım copiam ampla venerandi *Patris* mei
illis familiaritas mihi fecerat; colebam
met, quatenus id fieri poterat, et qua in
'*atris*, cujus nulla unquam apud me erit
vio, indulgentia ac veluti manuductio
:imum mihi ante omnes alios subsidium
:buit, patrias, et inter has praecipuo fer-
: dubias, quos uspiam deprehendi, plan-
quae ipsa proprio a me Marte suscep-
ultura facilem praebuit, et exoptatam
ı occasionem, non teneram tantum ea-
adolescentiam, sed luxuriosum etiam
i, quam attigerant, vigoris florem quam
ıtissime observandi.

Hic porro meus patriae Florae amor no-
ı ex praelectionibus et privatis etiam at-
amicissimis instructionibus mei, quem
ius. superesse scientiae Botanices multum
rerat, Magistri, et in munere professora-
ntecessoris celeberrimi *Heilmann*, cepit
ementum, qui suas multo partas labore
ones atque observationes benevolentissi-
mihi communicabat, meamque qualem-
que patriarum plantarum culturam omni,
poterat, opera adjuvare adlaborabat.

Quos itaque pluribus annis continuavi la-
:s, eorum summam et fructum rei Bota-
s peritis et amatoribus subtimidus expo-
benignam eorum indulgentiam eo majori

spe-

sperans fiducia, quod tironum magis, quam eorum, qui summum in omni re botanica scientiae apicem attigerunt, commoda respiciam; proculque absim ab eo adrogantiae genere, quod novis, si Diis placet, in hac scientia factis, vel imaginariis inventionibus, variationibus, atque innovationibus, queis Summae rerum plus saepe detrimenti quam commodi adfertur, gaudere solet.

Accedit et illud, quod, qui mihi in hoc curriculo praeierit, et cujus veluti humeris insistere potuissem, vel qui viae, quam emetiri volebam, aditum aperuisset, fuerit nemo. *)

---

*) Edidit quidem *clariss. Dr Lehmann* plantarum circa Wirceburgum et in ejus vicinia (paucis exceptis) sponte crescentium enumerationem, cui ille *primarum Florae herbipolensis linearum* nomen tribuere non dubitavit, sed an omni etiam jure potuerit, magnopere dubium reliquit. Eam enim nec sufficere, nec vel posse etiam omnia complecti, quae *Flora particularis* totius cujusdam Provinciae requirit, cum inspicienti patebit, tum vel leviter cogitanti facile erit ad adsequendum. Nam *vir ille doctissimus* brevi nimis tempore in nostra moratus provincia plurimarum Botanico maxime notatu dignarum regionum vix ullam sibi notitiam conciliavit. Quo posito in propatulo est, eum omni etiam sagacitate, non dicam *Floram patriam* perfectam, sed ne *primas* quidem ejus *lineas* elaborare potuisse. Hinc est, quod in illa enumeratione perplures plantas indigenas observatu dignissimas desideremus; hinc omissiones plantarum in illis etiam regionibus, quas *cl. Author* (uti ex locis ab eo citatis adparet) certissime invisit, nimis frequentium; hinc quod frequentes subin tanquam raras, et raras tanquam fre-

patriae meae plagas, quas penitius nosse atque perspicere plantarum amatoris quovis modo interesse potest; colligebam, examinabam serius, colloquebar cum viris, quorum in scientiam Botanices studium et amor non vulgaris mihi innotuerat, et quorum adeundorum copiam ampla venerandi *Patris* mei cum illis familiaritas mihi fecerat; colebam ipsemet, quatenus id fieri poterat, et qua in re *Patris*, cujus nulla unquam apud me erit oblivio, indulgentia ac veluti manuductio maximum mihi ante omnes alios subsidium praebuit, patrias, et inter has praecipuo fervore dubias, quos uspiam deprehendi, plantas; quae ipsa proprio a me Marte suscepta cultura facilem praebuit, et exoptatam mihi occasionem, non teneram tantum earum adolescentiam, sed luxuriosum etiam pleni, quam attigerant, vigoris florem quam curatissime observandi.

Hic porro meus patriae Florae amor novum ex praelectionibus et privatis etiam atque amicissimis instructionibus mei, quem diutius superesse scientiae Botanices multum intererat, Magistri, et in munere professorali Antecessoris celeberrimi *Heilmann*, cepit incrementum, qui suas multo partas labore notiones atque observationes benevolentissime mihi communicabat, meamque qualemcunque patriarum plantarum culturam omni, qua poterat, opera adjuvare adlaborabat.

Quos itaque pluribus annis continuavi labores, eorum summam et fructum rei Botanices peritis et amatoribus subtimidus expono, benignam eorum indulgentiam eo majori

spe-

sperans fiducia, quod tironum magis, quam eorum, qui summum in omni re botanica scientiae apicem attigerunt, commoda respiciam; proculque absim ab eo adrogantiae genere, quod novis, si Diis placet, in hac scientia factis, vel imaginariis inventionibus, variationibus, atque innovationibus, queis Summae rerum plus saepe detrimenti quam commodi adfertur, gaudere solet.

Accedit et illud, quod, qui mihi in hoc curriculo praeierit, et cujus veluti humeris insistere potuissem, vel qui viae, quam emetiri volebam, aditum aperuisset, fuerit nemo. *)

---

*) Edidit quidem *clariss. Dr Lehmann* plantarum circa Wirceburgum et in ejus vicinia (paucis exceptis) sponte crescentium enumerationem, cui ille *primarum Florae herbipolensis linearum* nomen tribuere non dubitavit, sed an omni etiam jure potuerit, magnopere dubium reliquit. Eam enim nec sufficere, nec vel posse etiam omnia complecti, quae *Flora particularis* totius cujusdam Provinciae requirit, cum inspicienti patebit, tum vel leviter cogitanti facile erit ad adsequendum. Nam *vir ille doctissimus* brevi nimis tempore in nostra moratus provincia plurimarum Botanico maxime notatu dignarum regionum vix ullam sibi notitiam conciliavit. Quo posito in propatulo est, eum omni etiam sagacitate, non dicam *Floram patriam* perfectam, sed ne *primas* quidem ejus *lineas* elaborare potuisse. Hinc est, quod in illa enumeratione perplures plantas indigenas observatu dignissimas desideremus; hinc omissiones plantarum in illis etiam regionibus, quas *cl. Author* (uti ex locis ab eo citatis adparet) certissime invisit, nimis frequentium; hinc quod frequentes subin tanquam raras, et raras tanquam fre-

m faciendam esse existimavi, quae, etsi
l habeant natale solum, penes nos tamen
m et communiter coluntur. Nam sem-
llud paradoxum mihi visum est, quoties
rvavi, tironem libro suo armatum, quum
tas quaesiturus huc illucque circumva-
r, plenos circumeuntem agros, extra
m esse positum, quo plantas hanc in pro-
iam translatas et vulgariter cultas ad
lem libri ductum quaerere, inquirere, et
rminare possit.

De characterum generum, et differentia-
specierum adcurata cognitione dum age-
ır, uti et de ipsis, quas adjiciendas puta-
plantarum expositionibus, quae omnia
ibus quam utilissima sunt, eosque in il-
letegentis mirum in modum adjuvant,
sultis desuper probatissimis authoribus,
vivum exemplar, quoadusque fieri pote-
vel plantas exsiccatas fideliter secutus
. Vitae earum curriculum id semper ad-
ivi, quod in haccé provincia continuo ob-
'averam. Plantarum rariorum earum-
, quae non passim et ubivis obveniunt,
itationes adcurate notandas putavi; ut-
rimum vero eas praecipue, in quibus haec
etabilia majori, quam in aliis locis, nu-
o deprehenduntur. Qua in re id saepe
eps est, et propterea haud praetermitten-
n, quod plantae, quae paucos ante annos
dam in loco copiosius effloruere, jam vix
ne vix quidem ibidem reperiantur; quod
praecipue regionibus familiare est, in qui-
cultura terrarum in dies fere singulos au-
ur, et propemodum quilibet loculus ad id
ido-

idoneus in eam redigitur; *) id, quod meamet experientia me edocuit, quam faciendi mihi saepissime fuit occasio. Inter complures alios unicum tantum eumque cuivis hujati incolae notissimum locum adducam. Est is fossa partim paludosa, partim vivis aquarum fontibus hinc inde persecata et inundationibus crebrioribus exposita, quae novam inter et ab eo urbis districtu; quem Pleichacher Viertheil nominant, sic dictam urbis wirceburgensis portam prope cataractam interjacet. Longiori enim abhinc tempore ibi *Leersia oryzoides*, *Caltha palustris*, *Hottonia palustris*, *Scirpus maritimus*, *Hydrochaeris morsus ranae*, aliaeque hujusmodi plantae complures habitaverunt. Jam vero partim caespitis excisio, partim limi tellurisque amotio eas propemodum omnes exterminavit.

Authorum optimae notae eorumve, qui unum alterumve plantarum genus speciali sollicitudine elaborandum sibi sumsere, adlegationem necessariam esse existimavi. Hisce enim citatis partim luculentius, praecipue in casu plantarum dubiarum, ostenditur, quaenam earum animo obversata sit, partim tironi occasio offertur, hujuscemodi plantas in aliis etiam authoribus perquirendi, sicque se magis in vegetabilium diagnosi et adcurata determinatione exercitandi. Et certe ex citatis authoribus unus alterve in omnium tironum erit manibus. Nec vel illud omittendum esse pu-

*) Latius atque eleganter hac de re Botanicis saepissime maxime infensa tractat. *ol. Hoppe* im neuen botan. Taschenbuch 1809. p. 214.

ıant ornantque, quorumque usus oecono-
us vel technicus vel medicinalis jam satis
ıonstratus est, vel adhuc sufficiente modo
noscetur et in oculos incurret, debita ae-
natione prosequi.

Amant enim plerique hodie, vulgoque
eferunt curiosius inspicere et demirari vel
cam ex promontorio, vel hianti ore in-
ri plantas, quae sub remotissimo totoque
lo a nostrate diverso climate crescunt, *)
ıeque in nostris plerumque tepidariis pu-
ıonum formam prae se ferunt; vel nonni-
'actae aut mutilae originalium copiae sunt;
vero, quae sub eorum pedibus versantur,
mina intelligunt, atque arva et sylvas
agrant, quasi stupefacti, nihilque eorum,
ıe ibi continentur, cogitantes.

Tandem si vel minimum quidpiam Flo-
hujus editione ad amplificandum patria-
ı plantarum studium contulero, erit sane,
nihi gratuler, me eum, quem mihi pro-
ui finem, feliciter adsecutum esse, erit-
: haec, quam unice exopto, laborum me-
ın gratissima merces, dum summi mo-
ıti plenum *praestantissimi Ehrharti*
:um in mentem revoco: *Turpe est in Pa-*
habitare, et patriam ignorare. **)

) Vid. *Ehrharts* Beiträge zur Naturkunde etc.
B. II. p. 65.

*) Ejusd. Beiträge B. III. p. 57.

Mag-

Magni Ducatus Wirceburgensis brevis Topographia botanica. *)

Situm *Magni Ducatus Wirceburgensis* geographicum, de quo ante omnia uno saltim verbo mentionem facere oportet, ad grad. 270 min. 15 longitudinis Ferron. latitudinis vero boreal. 28 min. 35 determinandum esse, novissimis edocemur observationibus.

Is ad orientem principatibus *Bambergensi* et *Coburgico;* ad septemtrionem Comitatu *Hennebergico*, qui secundum pristinam Imperii Germanici formulam principali dignitate ornatus erat, et prin-

*) Nequis Lectorum integram et adcuratim exasciatam *Magni*, de quo loquimur, *Ducatus* topographiam exspectet, moneo precorque; quam potius relinquendam aliis existimo. Etenim, quoad hujus scripturae limites id permittunt, singula tantum ejusdem fragmenta brevesque earum regionum, quae *Botanicis* majoris esse debent momenti, descriptiones praebeo, sicque ipsos illos fontes quasi digito monstro, e quibus *Florae nostrae* divitiae maximam partem a me haustae sunt. Quod porro coeperam adjiciendae *Magni Ducatus* chartae geographicae consilium, id pluribus ex causis me necdum exequi posse non absque omni doloris sensu profiteor. Quo praemisso nil superest, quam ut iis, qui hujuscemodi perlustratione interea temporis indigent, Hammerianam *Magni Ducatus* chartam seu hactenus exactissimam commendem.

ncipatu *Fuldensi;* ad occidentem principatibus *chaffenburgico* et *Leiningensi*, atque Co-
.atu *Rieneocciano*; denique ad meridiem circulo
ostadtiano principatus *Baruthini*, *Schwar-
zburgensi* atque *Hohenloico* principatu et ad-
:ntibus *ordinis* olim *Teutonici* possessionibus
listrictu *Salm-Krautheimensi* terminatur.

De cetero integer territorii *Wirceburgensis*
)itus ut certitudine mathematica jam determinari
sit, abest quam plurimum, partim quod dimen-
ıes ad eum certitudinis gradum necessariae nec-
ı ubique sint factae, partim quod territorii ejus-
ı fines non omni ex parte ita sint clausi, nec ea
:diti vi repellente, ut nihil omnino regionis alie-
hinc inte se ingerat. Id vero pro certo jam nunc
ıeri potest, praesentem *Magni-Ducatus* am-
m numerum octoginta et sex milliarium quadra-
ım excedere, et incolarum circiter bis centum et
ginta duo millia continere. *)

Iudicia porro provincialia triginta et unum, to-
mque praefecturae administrandis bonis domania-
s et colligendis Principis supremi reditibus de-
ıtae, in quae *Magnus Ducatus* integer di-
citur, ordine alphabetico sunt sequentia: *Arn-
stein*;

---

*) Vid. *Adreſskalender des kurpfalzbajerischen Fürstenthums Würzburg* auf das Jahr 1806. p. 13, et compar. c. p. 22. — *Bundschuhs* Franken vor dem Lünneviller Frieden. — *Ejusdem* Grundriſs zum Vortrag der vaterländischen Erdbeschreibung und Geschichte in Franken p. 57. — *Haskels* statistischer Umriſs der sämmtlichen europäischen Staaten Heft II. p. 18. — *Hoecks* statistische Darstellung der europäischen Staaten. — *Schöpfs* statistische Beschreibung des Fürstenthums *Würzburg*.

stein, Bischofsheim vor der Rhön, Dettelbach, Ebern, Eltmann, Euerdorf, Fladungen, Gemünden, Gerolshofen, Gunzendorf, Haßfurth, Hilders, Hofheim, Homburg, Karlstadt, Kissingen, Kitzingen, Königshofen, Mainberg, Mellerichstadt, Münnerstadt, Neustadt, Ochsenfurth, Prölsdorf, Röttingen, Schlüsselfeld, Thundorf, Volkach, Werneck, Würzburg, quorum ultimum in regionem cis et trans Moenum divisum est.

Clima *Magni Ducatus* quod attinet, id mite et temperatum esse, situ ejusdem geographico jam praemisso, facile convincimur. Montes *Rhoenani* ut et *Hassiacae, Thuringicae* et *Baruthinae* montium catenae contra vim intempestam ventorum borealium et Euronoti satis eum amice tuentur. Ad meridiem vero venti australis et Africi clementiae adeo longe lateque patescit, ut eorum jucunditate et commodis satis superque gaudere possit. Varia et amoenissima collium frugiferorum locorumque planorum, pratorum succo et pinquedine exuberantium agrorumque frumentariorum, et vinearum, hortorumque obsonia proferentium et pometorum vicissitudo oculos mentemque mirifice delectat. Tellure aeque ac aëre vegetatio magnum in modum promovetur; hinc et aroma et ignis vinorum *Wirceburgensium* ac ejus praecipue, qui nomine des *Leisten* - et *Stein - Weines* celebratur, cui vina *Sommeracensia, Volcacensia, Escherndorfensia, Nordheimensia, Roedelseeensia, Randersackerana, Eivelstadtiana, Thüngersheimensia* et *Homburgensia* amico quodam foedere se jungunt, suaque et generositate et amoenitate se commendant. Praeter vini multitudinem quaecunque frumentorum genera terra haec, et ea quidem copia, profert, ut, quae annuatim exteris venduntur,

tur; dimidiam annui eorum adquaestus partem exsuperent. Cannabim et Linum regiones *Rhoenanae* praecipua ubertate, quae tamen in inferioribus etiam ad Moenum partibus non omnino desideratur e. gr. *Wiesenfeldii* aliisque in locis progignunt. Trifolii aliarumque herbarum pabularium solers et copiosa cultura armentorum greges tam numero quam pulchritudine excellentes fovet nutritque. Obsoniorum genera pleraqua omnia, et arborum, quae arte etiam et industria passim generosiores sunt redditae, fructus, sapore se commendantes interque eos Cerasum idque etiam apronianum, prunum Damascenum, pomum, pyrum, nux et reliq. quorum non minima est in exteras regiones commercii causa exportatio, ubertim feliciterque coluntur. Nec solertis rei Botanicae Scrutatoris fallitur diligentia; passimque in *Magno Ducatu* plantae hujuscemodi deprehenduntur, quas Floristae, ut hoc verbo bona cum gratia lectoris utar, hinc inde inter rarissimas numerant.

In ista, quam naturae benignitas tam eximio suo favore prosequitur, *Wirceburgensi* provincia majoris altitudinis montes, nisi vini vel frumentorum culturae inserviant, pulcherrimis sylvis nemoribusque superbiunt, non minimo, ut facile est conjecturare, incolarum ejus emolumento.

Sylvas inter momento suo, quod rei botanicae amatores et studiosi merito iis statuere debent, eminent sequentes.

Guttenbergica scilicet infra *Wirceburgum* et unius inde horae spatio distans, ad meridiem occidentem versus sita, quae plurium milliarium ambitum quasi coronat. In ea magnas hinc inde arboribus virgultisque vacuas planities deprehenderis, sicca et arenosa tel-

telluré alias, alias lutosa; et has quidem limpidissimi passim fontes intercidunt quam amoenissime. Altiores porro montiumque aemulos, eosque partim arboribus frutetisque consitos, partim nudos et lapidosos, magis minusve arduos colles suo haec sylva sinu complectitur, quibus umbrosae vel siccae, vel paludosae respondent profunditates. Neque paludes ibidem desiderantur, neque vicissim plagae admodum siccae et lapidosae, ejus telluris, in qua calx praedominatur, dum contra aliae levi solo turfoso gaudeant. Et quidquid horum est tractuum, pro unius cujusque telluris propria conditione multas alit, easque bona ex parte perraras *Florae Wirceburgensis* plantas, quibus tanto major constat propagationis suae securitas, quanto minus forestum istud, quod sepe omni ex parte cingente munitur, frequentatur, neque tanto, ac aliae sylvae undique patescentes, expositum est periculo, ne incolis suis quantivis pretii spolietur, quod harum saepe numero fatum est, neve a pecude ibi pascente devastetur.

Aemula hujus est sylva *Irtenbergensis* duarum horarum spatio *Herbipoli* dissita ad eam, quae *Episcopium ad Tuberam* ducit, viam publicam conspicua; sylvae porro circa vicos *Zeliensem, Hoechbergensem, Küstianum* et *Waldbüttelbronnensem* simili unius horae a *Wirceburgo* distantia, cuivis rei botanicae studioso apprime commendandae, quasque vix ullus hujus studii et ordinis nisi levi duntaxat pede et errante oculo hunc cursum confecerit, unquam inviset relinquetque, quin eruditae ejus curiositati satisfactum fuerit.

Non minore etiam, quam praemissae, attentione digna est ea, quam unius horulae intervallum *Wir-*

ceburgo separat, spectabilis sylva, cui nomen *Waldskugel* inditum est, non una ex parte admodum montosa, oppositis non paucis vallibus partim perquam umbrosis et paludosis. Complures etiam ibidem plagas deprehendes insigni scaturiginum numero persecatas, passimque tanta frutetorum copia consitas, ut penetrare conanti non minima se difficultas opponat; quam vero siquis masculo animo semel devicerit, condigno hujus sui laboris praemio haud quaquam mulctabitur, quum plurimae majoris pulchritudinis plantae et herbae ibidem florere soleant, quibus sylva hactenus dicta potissimum ditescit.

Neque silentio praetereundum Forestum *Waldbrunnense* ad vicum scilicet *Waldbrunn* sesqui milliari ab urbe *Wirceburgensi* remotum, et ad quod in via publica *Hoechbergam* versus, curias *Erbacenses* a dextra parte praetereundo, commodissime pertinges. Hac in sylva scrutator rei herbariae in ea, quam speciatim *Hühnerberg* appellant, plaga maxima ex parte montosa, porro in *Neusee*, *Millert* et *Roßbrunner Leiden*, partibus tum montosis tum paludosis, justo anni tempore praedam locupletem faciet.

Praecipua etiam mentione digna est sylva *Vitihoechheimensis* cum adjacentibus regionibus, partim arvis frugiferis vel vineis, partim montibus siccis, lapidosis multamque calcem continentibus, campisque incultis, perquam aridis, vel simili modo lapidosis vel arenosis, de rudiori arenae genere, admodum sterilibus. Sesqui horae intervallo *Wirceburgo* distans infra vicum *Vitihoechheimensem* sita est. Majusculis hinc inde montibus distinguitur,

mul-

multisque in locis nemoribus virgultisque obducta est, atque humida. Paucos adhuc ante annos Dictamnus albus et Lilium Martagon, et majori quidem copia, ibidem nutriebantur, quorum inde ab eo tempore, quibus nescio ex causis, multo major raritas hic dominatur. Et generatim in hac sylva plagae sunt nonnullae, quae plantas nutriunt ejus generis, quas in aliis forestis insignioris etiam magnitudinis incassum investigabis.

Non minus nota est, nec jure minori commemorationem nostram sibi deposcit sylva *Gramschatzensis*, cujus ab urbe distantia sesqui milliaris spatio, ad latus ejus septentrionale versus *Arnstein* definita est, ambitum plurium milliarium occupans. Plana est plerumque, umbra locuplete obducta et locis humidis, quo vix penetrari potest, dives. Plantas sylvestres, et, quae umbram amant, communes, quas scilicet foresta pleraque omnia progenerant, non dispersas, sed magnis, ut ita dicam, gregibus coadunatas hic inveneris; ita, ut catervatim ibi colligendi commoditas praesto sit, quidquid alias disjunctim et singulis duntaxat exemplaribus hac illave in sylva non exigua opera conquirere deberes. Mulieres, quae colligendis vendendisque herbis quaestum faciunt, indeque suam sortiuntur denominationem, dum plantas et herbas recentes floresque in foro *Wirceburgensi* ad usum eorum, qui vere novo annuatim suam conantur restaurare sanitatem, venum exponunt, vel pharmacopolis plantas medicinales adferunt, quidquid est earum mercium, e sylva petunt comportantque, quam nominavimus; et sane nec blandis verbis nec pecuniae egomet saepiuscule parcere potui, eas ut adducerem, ut in illa Sanctuaria absconditasque et procul dissitas sylvae plagas adi-

 tum

tum mihi propalando patefacerent, quibus istos plantarum thesauros reconditos esse adseverabant. Quidquid sit, nec laboris mei nec aeris eam in rem expensi nunquam me poenituit, quum utriusque praemium nunquam non exspectatione mea majus reportarem, quumque, quod majus est, praeter plantas illas principes, earum quidem mulierum aestimatione tales, aliarum etiam, quas illae levioris esse momenti autumabant, quarumque raritas mihi nota fuit, copia mihi sit facta, eo majore meo compendio gaudioque, quo certius plantas hujusmodi rariores ibi haud quaesiturus, et fortassis alias nunquam inventurus fuissem. Generatim plantae perrarae, quas hoc forestum sinu suo nutrit, rei herbariae peritis magnum in modum se commendant, optaverimque, ut earum nutrix haec Sylva a viris hujus ordinis creberrime frequentetur.

Sylvis porro ratione rei herbariae notatu dignissimis adnumerandae sunt duae, quarum una der *Rangen*, altera das *große Holz* compellatur, utraque prope pagum *Mühlhusanum*, quo duarum horarum via ab urbe principe pertingimus. In illis (etenim regni herbarii divitiis abundant) insignis plantarum phaenogamicarum et cryptogamicarum copia, alias haud ita frequentium deprehenditur. Quod vero attentionem nostram provocat praecipue sibique vindicat, *Cypripedium Calceolus* est, cujus tam laeti et frequentis in aliis regionibus floris vestigia haud facile inveniemus. Universa enim, de qua loquimur, sylvestris regio hocce ornamento tractu continuo et vix uspiam interrupto superbiret, ni rusticorum liberi e vicinia plenos florum istorum nitore et elegantia se commendantium corbes inde asportarent, quos sin-

singulis ferme diebus larga manu decerpere solent, quin et cum ipsa radice non raro evellunt. *)

Larga, quae vix deesse poterit, hic loci facta adquisitione herbaria, collegis meis rei botanicae amatoribus amice, venia ad hoc ab ipsis data, suadeo, ut excursum suum, quo ipsis fiat utilior, versus pagum *Versbach* dirigant, non equidem linea recta, sed hinc inde deflectentes in prata ridentia, et intensa sollicitudine perquirant margines rivorum et fertilia vegetabilibus nemuscula. Inde per arva frugifera ad forestum, quod ajunt, latum (*das breite Holz*) a tergo pagi *Versbacensis* penetrabunt; post vero ad sylvam, quae *Taenn* audit, inde a pago *Dürrbacensi* via recta versus *Rimpar* decurrentem, montibus vallibusque, adjacentis foresti *Versbacensis* instar, alternantibus plenam; quibus omnibus in locis plantarum pulchritudo peritos earum allicit et delectat.

Iisdem herbariis divitiis abundantem videmus regionem a dextris proxime ad viam *Randersackeranam* versus *Theilkemium*: nec minus in sylvis ac nemusculis ad utrumque latus viae publicae a vico *Kleinochsenfurthensi Erlacum* ducentis, quibus in partibus et lacus prataque uliginosa vegetabilibus haud contemnendis nequaquam destituuntur.

In-

---

*) Hujus rei egomet testis sum, ut et amicus meus aestumatissimus *D. Prof. Gejer*, quam uterque oculis percepimus. Excursione quadam in eam regionem suscepta occasionem praebente videbamus, vix ullum hortulum rusticum areamve hac planta eleganti carere, vel cum vel sine radice humo defixa.

Invisi etiam a Botanicis merentur das *obere* und *untere Gespráit* ad pagos *Prosselsheim* et *Büsensheim*, die *Breit*, der *Steinbusch* und *Eitel* prope *Wülfershaußen*, quae omnia in sylvam majorem et densam coaluerunt, planiorem aliis et aridam, in qua praecipue gramina notatu et collectione digna procreantur et efflorescunt.

Quas hactenus extulimus praerogativas, easdem merito etiam sibi vindicant confinia pagorum *Mainsondheim*, *Klein* - et *Großenlangheim*, et quae his propius adjacent, plagae turfosae et inter omnes alias forestum *Kitzingense*, quod horae dimidiae intervallum ab urbe ejusdem nominis separat, in plures partes, quarum cuique sua est propria denominatio, distinctum et non uno in loco paludibus repletum. Atque ita omnis haec regio plantis aestumabilibus abundat, ut nonnisi expleto suo desiderio rei herbariae Scrutatores eam sint relicturi.

Huc quoque pertinet sylva sic dicta *Huck* in vicinia *Wipfeldensi*, ubi castrum *Klingenstein* visitur. Est ea non-mediocris magnitudinis sylva, maxima ex parte montosa, neque tamem omnino districtibus planis et paludibus vacua, et umbra refrigerante destituta, ceterum vero plantis apprime dives Ad me quidem quod attinet, ne una quidem vice hanc sylvam invisum ivi, quin, diligentiori facta perquisitione, ditior, quam veneram, redirem.

Summae etiam considerationis et compendii pro viris, quorum causa haec scribimus, est omnis circa pristinam Abbatiam *Heidenfeldensem* regio, *Wippfeldiam* inter et *Suevofurthum* sita. In lacubus et fossis aqua-repletis ibi admodum frequentibus,

tibus, ad rivos et in paludibus, ad ripas veteris alvei *(des Altwassers)* in sylvis earumque extremitatibus, et generatim in omnibus, qui eo pertinent, districtibus, alternis plagis pulcherrimae plantae deprehenduntur; et praeprimis ferme omnia plantarum aquaticarum et paludosarum genera, multaeque aliae passim etiam perrarae, ita, ut parvam sed peramoenam eodemque gradu instruentem plantarum rempublicam prae oculis habeas. Quoties etiam dictas regiones fueris perscrutatus, vix deerit, quod proximo aditu deteges novum aliquid et raritate se commendans, prout excursus quorundam annorum spatio saepius eo instituti et repetiti luculenter satis me ipsum docuerunt.

Eodem crebrioris aditus et perquisitionis honore terrae tractus inde ab urbe principe versus *Veitshöchheim*, *Margetshöchheim*, *Ober* - et *Unter* - *Leinach*, *Zellingen* et *Retzbach*, nec non versus *Carolopolim* et *Caroli arcem* *(Carlsstadt* et *Carlenburg)* dignissimi sunt. Alternant ibi vineae fertiles, et pinquia arva, uti campi aridi, ardori solis pervii, lapidosi et steriles, nec non ripae, prata, lacus, stagna, paludes montesque, quos inter der *Carlsb rg* et vetus *arx Caroli* cum suis ruinis dignitate quadam plantarumque thesauro eminent. Qua propter sane dolendum est, quod recentior terrae illius, quae dictis ruinis interjacet, cultura plures tam pulchras quam raras plantas destruxerit. *Nihilo* tamen minus non exiguus ille inter easdem ruinas et in propinquis collibus et scopulis manibus etiam pedibusque circumreptandi labor sua refert condigna praemia, largam scilicet plantarum messem dictum- millies excedentem. Proxime

ad

adjacet Sylva, quae frutetorum multitudine se distinguit. et *Haag* compellatur, non multa quidem, sed tamen nonnullis in locis attentione nostra digna vegetabilia in se continens. Ejusdem generis deprehendes ad viam publicam, in campis terrisque incultis inde ab urbe *Corolopolitana* versus die *Schönhartshöfe* et *Stetten ad Werram*, eoque dulciore in perquirenda, pulchritudine plantarum, quas nutrit, celebri sylva *Stettensi* animus demulcetur delectatione, quod eidem sylvae id proprium sit, quod plantae rariores, quarum aliis in forestis vestigia incassum quaereres vel parvo tantum numero reperires, majore copia hic spectandas se praebeant et colligendas. Liceat porro mihi esse auctorem, ut in istis confiniis paulo superius montes *Ober* et *Unterleinacenses*, tractum etiam inter *Retzbacum*, *Thüngen* et *Arnstein* non negligas. Quod idem de monte supra *Carolopolim*, Steinberg illum denominant, et de ripis *Werrae*, inde a pago *Stetten* versus *Thüngen* et ultra, dicendum est. Ante omnes vero alios eminet sua, in ratione botanica, praerogativa mons *Kalbensteinensis* ad vicum *Carlenburg*, quo in monte praeter vinum praestantissimum etiam plantae egregiae progenerantur.

Quid dicam de sylva majore et maxima ex parte densa, nomine *Oelgrund*, ubi planities, quarum spatium vix oculus emetiri potest, montes, paludes et fontes alternant: quid nimirum aliud, quam eam quoque, qua versus *Carsbach* et *Sachsenheim* sita est, vegetabilibus esse perquam divitem?

Merito etiam hic commemoro a pago *Carsbach* sesqui hora dissitum montem *Sodenberg* vel *Schottenberg*, qui et alias der *Kilianstein* audit, et

non

non procul abhinc den *Reissenberg*, montes altos et nemoribus consitos, plantarum, quibus quilibet prudens arbiter pretium suum statuet, nutritores.

Omnis etiam circa *Gemünden*, *Zwing*, *Gräfendorf*, *Wolfsmünster* etc. regio eodem jure huc pertinet. Utroque ad alveum, quo flumen decurrit, latere sylvae densiores se praesentant. Magna certe est eorum remuneratio, qui labore in ripis hinc inde praecipitibus reptandi, vadando alibi peragrandi litora paludosa, alibique fruteta densiora vi quadam perrumpendi se deterreri quam minime patiuntur. Nil tale cogitantes subita rapimur admiratione *Nymphaearum* elegantium, magnaeque earum copiae conspectu, quae totam aquae superficiem hinc inde tegentes, oculis eam ferme subtrahunt, atque ita quasi hortum floriferum peramabilem, et in hoc elemento exoticum formant; nec minus perpulchri *Butomi* et *Hottoniae palustris* visu, quarum plantarum hi loci sunt fertilissimi, nec non rariorum quarundam, veluti *Scirpi*, *Junci* etc. aliarumque tanta copia, quanta haud facile ullibi. Eruditam peregrinationem, me quidem judice, continuare in partes inferiores jam oportet, et *Lohram* usque excurrere, evagari subinde in nemora vegetabilium frugacia, perscrutari etiam nemuscula et paludes, perambulare prata floribus superbientia, arvaque culta; et vadem me interpono, uniuscujusque huic consilio obsequentis exspectationi, quantumvis non exigua ea fuerit, satifactum iri. Meorum quidem excursuum non sine difficultatibus, quae subin ejus etiam sunt generis, ut incautis periculum, ne aquis submergantur [illegible]tatis patiantur jacturam, eo institutorum nun[illegible]; et non sine intima animi delectatione

ne adhuc pervolvo illas herbarii mei chartas, quae siccata continent vegetabilia ibidem collecta. Quibus superest, ut praetereundo moneam, etiam sylvas non procul a dictis regionibus dissitas aliaque loca plantis referta apud *Wüstenzell*, *Holzkirchen*, *Holzkirchenhaußen*, *Neubrunn*, *Homburg* etc. negligi haud debere.

Inter *Magni Ducatus Wirceburgensis* saltus ille, quem *Steigerwald* vocamus, partim magnitudine sua seu extensione physica, partim momento excellit, quod naturae scrutatores in genere, et speciatim rei herbariae studiosi eidem statuere debent. Limitem constituit *Magni Ducatus* ad meridiem, partimque ad solem orientem percurrens comitatum *Castellanum*, seque extendens ultra *Ebracum*, *Gerlocuriam* et *Haßfurthum*, denique in principatu *Bambergensi* ad laevam fluminis *Regnitz* terminatur. Sunt ibi alti et praerupti denseque consiti montes, colles et loci altiores, scopuli nudi, barathra et plagae humiliores arboribus virgultisque ita obductae, ut vix unquam solis radii eo penetrare possint, solumque diversissimi est generis, partim paludosum, partim turfosum, hinc inde arenosum vel argillaceum. Quaecunque in una alterave soli mox dicti specie efflorescere possunt, plantae omnes in hoc saltu tam spatioso non exigua copia prognascuntur; et quo diligentiorem in eo perscrutationem feceris, eo certior esse potes, plantas etiam rariores - imo rarissimas a te dedectum iri. Id vero tibi cavendum praecipue, nec hanc tuam curiositatem ad regiones tantum habitatas vel pagis vicinas vel vias tritas et hujusmodi partes limitatum eas; potius solitudines locaque densissima et asperrima tibi

bi pervadenda sunt, siquidem thesauros ibi absconditos in lucem protrahere tibique adpropriare velis. Magni quidem id operis est, et si duce viarum et locorum perito destituamur, facile exoritur periculum in avia et devia aberrandi: eo largior vero instat laborum omnium remuneratio victori, quum singulis ferme passibus novi quidpiam detegatur, unaque hora, quae in hac regione plantifera recte impenditur, plures et notatu digniores magisque diversimodae inveniantur plantae, quam alias vel decem horarum spatio, etiam solertissimo earundem venatu exactarum. Praeterea saltum istum ornat commendatque praestantissimum hyalurgium *Schleichacense* cum regione circumjacente. Neque minus mons *Michelauensis*, tractusque versus *Handthal*, curiam *Waldschwinnensem* et sacellum *d. Magdalenae* sacrum, quod medio eminet foresto, perpulchris vegetabilibus abundat, quod etiam de illa ejusdem saltus parte dicendum est, quae urbi *Gerlocuriensi* proxime adjacet, versusque *Zabelstein* se protendit.

Non procul ab oppido *Zeilensi* in districtu judicii provincialis *Haßfurthensis* sito spectabile montis dorsum sub nomine *Haßberg* notum arboribus fruticibusque dense consitum variisque hinc inde locis cultum se extulit. Mons hicce sylvosus altitudine ferme aequali ad *Oberlauringen* usque excurrit, ubi prosilit in arva, quae *Grabfeld* vocantur, hicque loci nomine des *kleinen Haßberges* insignitur. Quantumvis omne hujus dorsi montani spatium a medio ejusdem ad summitatem usque arboribus frutetisque omnino contegatur, aliisque locis e. gr. prope *Naßach* et alibi in infima sua parte,

te, collibusque illis, quibus ceu munimentis quibus-
dam cingitur, vario frumenti trifoliique .enere,
variisque arboribus frugiferis et vineis sit locuples:
hinc inde tamen, uti circa arcem *Bettenburg*,
etiam magna inculta ac veluti nuda spatia in se con-
tinet. Pene ubique, praesertim vero in regione
Unfindensi et dictae arcis, porro ad *Kleinmün-
ter, Oberlauringen, Grumm, Altershaußen,
Goßmannsdorf*, ubi lapides excellentes caedun-
ur, porro *Haßfurthum* inter et *Ebertshaußen*,
ibi similiter lapicidinae melioris notae ac praecipue
apidum calcariorum inveniuntur, vegetabilia nas-
cuntur laeteque florent attentione nostra sane haud
ndigna. Cuicunque rei herbariae amatori satis et
emporis est et desiderii ad divincendas omnes, quae
um adcurata perscrutatione montis istius sylvosi
unctae sunt, difficultates, ei sane omnibus modis
ersuadendum est, ut in eam regionem omnem ex-
urrat, spe largae messis fretus et accensus, quae
illi, quave is decidere nullatenus possit.

Nec spatio, quod occupat, nec vegetabilium ra-
one habita contemnenda est etiam sylva *Bromber-
ensis* in judicio provinciali *Hofheimensi* sita,
que ipsa circa *Hofhemium, Eichelsdorf, Dit-
erswind, Gemeinfeld, Friesenhaußen, Rüg-
eim* et *Humbrechtshaußen* circumjacens regio
a eodem judicio provinciali, ubi quondam publicis
causis diutius commoratus plantas perpulchras in-
eni, Floramque patriam hoc etiam ex fonte locu-
letavi.

Omnes vero, quos hactenus attigimus, montes
omento suo omni procul dubio exsuperat non ra-
tione,

tione rei herbariae tantum, verum etiam universim ad naturae cognitionem tota regio *Rhoenana*, limes *Magni Ducatus* ad septentrionem. Regioni huic *) montanae longitudo est octo ferme milliarium, latitudo vero pleraque ex parte pene unius milliaris; brachia ei, ut hoc utar, sunt duo, alterum prope *Gersfeld* in territorium *Fuldense*, alterum in vicinia *Zellensi* in *Isenacense* extenditur; summa vero *Rhoenarum* in ambitu *Magni Ducatus* altitudo est eo in monte, cui a Cruce nomen inditur, quae ibi devote colitur (*der Kreutzberg*) cujusque montis humeri monasterium ferunt d. Francisco sacrum et adhuc hodie a monachis ejus sancti discipulis habitatum. Addere liceat, quod elevatio montis mox nominati supra maris superficiem a *D. Professore* Fuldensi *Hellero* ope observationum barometricarum determinata sit ad 4227 mensuras gallicas, quas toises vocant (*l. e. Klafter.*) **) Universam hanc regionem climati rigidiori subesse, facile est ad intelligendum. Itaque *Rhoenae* superficies vix nive obtegitur, quin insignis frigoris rigor sentiatur; et ferme dimidia anni pars nives iis in locis, sicque etiam frigus parit. Accedit, quod, quum sen-

---

*) Ne omnibus numeris absoluta montium *Rhoenae* topographia a me describatur, prohibent jusi hujus operis limites. Quapropter selectissimas tantum, respectu semper ad commoda rei herbariae amatorum Scrutatorumque habito, ex observationibus diarii mei exhibeo. Adcuratiorem vero et quae lectorum votis satisfacere possit, descriptionem exhibet *F. A. Jägeri* opus, *Briefe über die hohe Rhöne Frankens* etc.

[illegible]er Merkur herausgegeben von *Bundschuh*

te, collibusque illis, quibus ceu munimentis quibusdam cingitur, vario frumenti trifoliique genere, variisque arboribus frugiferis et vineis sit locuples: hinc inde tamen, uti circa arcem *Bettenburg*, etiam magna inculta ac veluti nuda spatia in se continet. Pene ubique, praesertim vero in regione *Unfindensi* et dictae arcis, porro ad *Kleinmünster*, *Oberlauringen*, *Grumm*, *Altershaußen*, *Goßmannsdorf*, ubi lapides excellentes caeduntur, porro *Haßfurthum* inter et *Ebertshaußen*, ubi similiter lapicidinae melioris notae ac praecipue lapidum calcariorum inveniuntur, vegetabilia nascuntur laeteque florent attentione nostra sane haud indigna. Cuicunque rei herbariae amatori satis et temporis est et desiderii ad divincendas omnes, quae cum adcurata perscrutatione montis istius sylvosi junctae sunt, difficultates, ei sane omnibus modis persuadendum est, ut in eam regionem omnem excurrat, spe largae messis fretus et accensus, quae falli, quave is decidere nullatenus possit.

Nec spatio, quod occupat, nec vegetabilium ratione habita contemnenda est etiam sylva *Brombergensis* in judicio provinciali *Hofheimensi* sita, atque ipsa circa *Hofhemium*, *Eichelsdorf*, *Ditterswind*, *Gemeinfeld*, *Friesenhaußen*, *Rügheim* et *Humbrechtshaußen* circumjacens regio in eodem judicio provinciali, ubi quondam publicis ex causis diutius commoratus plantas perpulchras inveni, Floramque patriam hoc etiam ex fonte locupletavi.

Omnes vero, quos hactenus attigimus, montes momento suo omni procul dubio exsuperat non ra-

tione,

densis plantarumque divitibus sylvis formatas, versus *Schmalwasser*; quo facto ad montem jam supra *a Cruce* nominatum, pervenisti. Superatis hic regionibus circum pagos sic dictos novos (*Waldberg*, *Sandberg*, *Kilianshof*) campisque, pratis et fontibus in omni hoc tractu curatius perquisitis, densam attinges sylvam, in quam ascendendo non sine difficultate penetrare debes, quae vero etiam ad finem exoptatissimum nos perducit. Has enim difficultates cum molesto in eum montem ascensu junctas masculo animo devorantem duplex excipit praemium, quorum alterum in pulcherrimo longissimoque in *Franconiam inferiorem* prospectu consistit, alterum in plantarum, quarum in his locis habitationem vix ac ne vix quidem conjecturares, divite quaestu. Praeprimis invisendum montis hujus latus orientale (*um den Kissat*,) uti et occidentale latus versus den *Arnsberg*. Nec incurie omittant nostrae professionis homines ruinas arcis veteris nomine *Osterburg*, montesque, quos *Holzberg* et *Bauersberg* compellant, prope urbeculam *Episcopium*, ceterosque montes cum regione versus *Unterweißenbronn*, *Weisbach* ripasque praeterlabentis fluvii *Brent*. His vero praeferimus montem *Arnsberg*, aliumque densis nemoribus obductum, nomine *Honigschlag*, vegetabilibus notatu dignissimis consitum. Nec possum, quin sollicite commendem *montes* sic dictos *nigros*, partim cultos, partim densas sylvas dorsis suis impositas ferentes, non unius plantae exquisitioris domicilium.

Similis momenti est regio circa *Hilders*, *Reulbach* et *Simmershaußen*. Nec sterilis est, quae

berg. majore et minore, in pratis

et

et sylvis prope adjacentibus, v. gr. im *Bildsteiner Gehege*, im *Simmerhäußer Gehege* et reliq. nos suaviter allicere potest, rei herbariae messis. In montibus, quorum alterum *Dammersfeld*, unum montium *Rhoenanorum* praeter a sancta cruce dictum facile altissimum et latissimum, reliquos huic vicinos *Riedberg* et *Bildstein*, cujus supremus apex der *Eiershack* est, porro *Semmelberg* et *Ressberg* vocant, ferme ubivis cum in partibus sylvosis tum in lapidosis nonnulla se offerunt, quae scrutatorum rei herbariae desideriis facere satis possint. Prae istis vero eminet adhuc mons altus ac ferme omni modo e lapidibus compositus supra pagum *Reulbach* nomine *Schaafstein* insignis, omnique respectu naturae amatori et studioso aestumabilis. Ad ejus pedem sunt arva culta, prata paludosa, paulo superius vero nemus densum, in ejusque dorso singulae arbores et virgulta e lapidum acervis in altum excrescentia. Abundat ille melioris notae plantis cryptogamicis, a praecipuae *Levcoji verni* copia insigni. Pago *Wüstensachsen* imminet ad ejus pedem aedificato. Similis propemodum conditionis est mons insignis cognomento *Teufelsstein*, patria plantarum cryptogamicarum pulchritudine sua allicientium tellus et altor, quas etiam non parvo numero praeter alia bonae notae vegetabilia in immenso illo pariete scopuloso, nomine vulgari die *Teufelswand*, ipsemet collegi et tanquam opima retuli spolia. Inde versus montem valde saxosum, qui *Buchenpat* dicitur, excursus nostros continuantes in locis arenosis rara inveniemus vegetabilia, ea tamen lege, ne strictim ad ipsas vias nos restringamus, sed ipsos petamus transversum campos. Ad similia dona sylva proxima nos invitat. Mons ipse

Bu-

Buchenpat sat largum continet thesaurum cryptogamicum, ad quem tamen colligendum ne omni ex parte pertingamus, prohibet cum enitendi summa difficultas propter loci arduitatem, tum vitae periculum non uno in loco ad oculum imminens. *)

Mons quoque peraltus nomine *Milzburg* sive *Milseburg* dignus est, ut naturae scrutatores in his locis temporis quodam spatio degentes oculos suos animosque in eum intendant. Non is altitudine tantum sua, quum juxta *D. Professoris Fuldensis Helleri* dimensiones barometricas trecentis et octoginta tribus, et quod excurrit, mensuris gallicis (*Toises*) supra maris superficiem elevetur, verum etiam figurae suae raritate variisque partium suarum inter se cohaerentium vicissitudinibus distinguitur. Omni ferme ex parte omnis ad eum montem aditus praeclusus est, ut quum vix semitam tutam detexisse te existimes, eandem ulterius progrediendo massis petrorsis praegrandibus immo immensis oppilatam cernes, vel paries scopulosus, qui nullo modo superari potest, prodigii adinstar se tibi objicit viamque occludit. Mox longioris intervalli abyssus longius pro-

*) Lapidum massas hocce in monte adparentes perquisituris cautio adcuratissima haud satis commendari potest. Saepenumero viam planam recta procurrentem conjecturanti tibi abyssus, e cujus faucibus lapides acuti eminent, se aperit; non raro etiam lapis, cui securum insistere te posse autumas, in abyssum digreditur vel vi quadam majore praecipitatur. Iterata mihi vice mea qualemcunque rei herbariae scientiam meam ampliandi cupiditas vitae filum praescissura fuisset, nisi justo adhuc tempore animum recollegissem.

progrediendi facultatem imperiose prohibent, mox lapides soluti se offerunt, veluti minitantes, se momento eodem, quo eorum ope prorepere volueris, sub pedibus tuis recessuros. Quo tamen non obstante in istum montem ascensio haud plane inter ἀδύνατα referenda est; et qui difficultates et pericula cum ea juncta superavit, eum non tantum dulcissima requies, quae in *d. Gangolfi Sacello* eum exspectat, sed etiam aqua pretiosissima, quam fons notissimus ab eodem Sancto cognominatus praebet, remunerabitur. Et quamvis *Milzburgi* potissima pars nuda sit et sterilis, arborumque et virgultorum solummodo pigmaei per massarum petrosarum et adcumulatarum hiatus parce et laboriose penetrare soleant, attamen non tantum plantae cryptogamicae melioris notae ibi reperiuntur, sed et hinc inde ejusdem conditionis plantae sexuales, quasi in hortulis sub arborum umbrosarum tutela, collectae. *)

Nec oblivisci nos oportet montis *Hildburgensis* cum ruinis arcis veteris *Hildburg*, nec montis *a S. Gangolfo* dicti cum ruinis claustri pristini, quod eidem Sancto quondam sacrum erat, denique montis, quem *Himmeldankberg* vocant, quique inter altissimos *Rhoenae* montes numeratur; nec enim vel nullum vel minimum est eorundem quoad rem herbariam momentum.

Quum

*) Juxta aliquos (vid. *Bundschuhs* geograph. Lexicon von Franken B. III. p. 615) *Digitalis ferruginea* hoc in monte crescit. Ego quidem una alteraque vice cum summa animi intentione eam perquisivi, et fateor, eam mihi fortunam haud obtigisse, ut illam *ferrugineam* invenirem, potius *ambigua* tantum *Digitalis* mihi se obtulit.

Quum omnis regio *Rhoenana* humidos, paludosos vel inundationibus expositos districtus, eosque haud paucos, sinu suo complectatur, facile est ad intelligendum, nnmerum plantarum aquaticarum et paludosarum, quae ibi degunt, haud esse exiguum. Excellunt prae reliquis duae paludes magnae, notae sub nomine *des rothen* und *schwarzen Moors*. Illa versus pagum *Gersfeld* ambitum mille juggerum non explet tantum, sed etiam exsuperat. Haec vulgariter *Feldmoor* adpellata, versus *Fladungen* et *Hausen* sexcentis circiter juggeribus coercetur. In utraque stagna minora cum humo paludosa et infirma, nec non cum plagis musco dense obtectis diversimode alternant. Profunditas harum paludum nulla hinc inde mensura determinanda, et levitas atque uligo soli, in quo minoris etiam ponderis corpora facile et confestim subsident, in causa est, cur illas justo scrutari modo necdum licuerit; et cur tempestate tantum calidissima sciendi cupidis liceat, penetrare in eas profundius, atque idoneas tentare disquisitiones, quod tamen ipsum haud aliter, quam cum cautione fieri debet. Praeterea in regionibus *Rhoenanis* complures adhuc numerantur partim majores partim minores paludes, stagna, fontes, rivi et fluvii, in quibus et ad quos varia notatuque digniora vegetabilia habitant.

Praeter hactenus enumeratas non exigua in *Magno Ducatu Wirceburgensi* sylvarum majorum minorumque comprehenditur copia, quae pro varia sua conditione plantas illas omnes, arbores et frutices abunde satis proferunt, quae talibus in locis ex-

 stare

stare et reperiri solent, quaeque recensere ad unum omnia operis hujus limites omnino prohibent. *)

Simili modo praeter montes, quorum jam facta est mentio, in eodem *Ducatu* complures alii capita extolluut, minoris illi vel majoris altitudinis, neque Botanices amatorum attentione indigni. Considerentur solummodo vineae frugum feraces circa *urbem principem*, illae versus *Randersacker*, *Eivelstadt*, *Ochsenfurth* etc. nec illae minus prope *Dettelbach*, *Kitzingen*, *Volkach*, *Sommerach*, *Escherndorf*, *Rödelsee* pluresque aliae, ad quarum pedes quarumve in dorsis inclinatis plantae deteguntur variae, non minimae pulchritudinis et hisce in locis vix exspectatae. Referendi huc etiam propius et proxime ad urbem *Wirceburgensem* conspicui montes *a. b. V. Maria* et *a. S. Nicolao* dicti, item mons *Zellensis* et *Dürrbacensis*, in quorum posteriore ruinae arcis *Schenkianae* visuntur. Nec minus der *Ravensberg* infra pagum *Veitshoechheim*, die *Hallburg* et *Vogelsburg* prope urbeculam *Volcacensem*, cum quadam montis posterioris praerogativa, qui scilicet partim vitibus superbit, partim arvis cultis et frugiferis gaudet, hinc vero etiam et inde locis infoecundis amplioribus et vel lapidibus vel arena obductis horret, aut contra Sylvulis, quas continet, oculos animumque recreat. Mihi quidem feliciter evenit, ut numerum vegetabilium, quae detegere et colligere operae pretium est, haud minimum ibi in-

---

*) Sylvarum, quas *Magnus Ducatus* continet, summa, non computatis *Rhoenanis*, centum et quinquaginta juggerum millia excedere dicitur.

invenirem. Eundem in censum venit der *Schwamberg* sive *Schwabenberg* prope *Rödelsee* et is quidem perquam insignis prospectus longioris delicias offerens et solerti Botanicorum disquisitioni certo certius respondens. Nefas etiam foret silentio premere montem *Kalbensteinensem* in vicinia pagi *Karlenburg* jam memoratum, porro montem notabilem *Kalmut* apud pristinam praeposituram *Triefenstein*, nec minus montem *a Carolo* dictum prope *Carolopolim*, illum etiam, cui nomen *Zabelstein* supra urbem *Gerlocuriam*, arcem *Trimberg* prope *Auram* et montem *Bodenlauben* partim sterilem partim cultum ad urbem *Kissingensem*, aliosque plures. Catenam quoque montium in confiniis urbis *Haßfurthensis* hoc loco adferre oportet, quae prope oppidum *Zeil* orta et pro partium suarum varietate variis etiam nominibus insignita, diversis in locis vitibus consita, maximam vero partem inculta est vel arbores profert et frutices. Hos inter montes altissimus eminet, qui *Hohwann* sive *Hauwann* cognominatur. Distat unius circiter horae spatio ab urbecula *Haßfurth*, campique illum inter et hanc siti omnes nonnisi arenosae terrae particulis constant. Ascensus in eum perquam difficilis, solumque inde ab oriente via paulo tolerabilior ad ejus apicem, ubi *Crux* lapidea et lignea quaedam Scamna ad quietem capessendam apta se praesentant, perducit. Propter ejus altitudinem amoenissimus inde patet in regiones remotas prospectus, dum modo tempestatis serenitas faveat. Ad haec omnis culturae defectus, quo maxima pars hujus montis premitur, et humi conditio sicca et ex calce consistens nullatenus impedit, quominus fructus proferat, si ita loqui liceat, botanicos, quos aliis

in

in locis similibus irrito saepe labore investigaremus. Heic etiam loci quasi per transennam lectoris, quum oculos non possim, mentem animumque in alium *montem*, quem *aureum* dicunt (*Goldberg*) directum velim, qui non habita etiam perpulchri in longinguum prospectus ratione, plantarum ibi crescentium selectu Botanicorum diligentiam et sciendi cupidinem magnopere incitat. Cuncti jam adducti montes, quamvis non omni ex parte culturae subacti sint, non tamen omnimodo steriles sunt prospectumque, qualem jam descripsimus, hinc atque illinc praebent. Eorum apices vel arcibus ornantur adhucdum habitatis, vel rudera ferunt arcium hujus modi, quae tempore vel belli manuarii, quod jus etiam, inepte satis, manuarium vocare quondam solebant, vel gentis rusticae devastationi succubuere. Quo rarius alibi est certum plantarum genus, eo major animi recreatio, dum saepenumero lapidum in hoc monte hiatus varias hujus generis species praesentant.

Maxima vero est iis in vallibus et planitiebus naturae liberalitas, quae montibus sylvisque occluduntur, vel omni ex parte liberis apertisque, longis et latis regionibus consistunt. Varia est, uti facile augurari licet, pro vario situ earum conditio. Vel enim arenosae, vel lapidosae, steriles solisque ardori undequaque expositae sunt plagae, vel terrae insistunt frugiferae, magis minusve pingui, ubi varia obsoniorum frumentique genera intermixtis quandoque arboribus frugiferis et industriae adjumento generosioribus, et subin etiam vitibus conspiciuntur; vel planities formant minoribus frutetis dense obductas, vel pinguia prata florum multitudine excel-

cellentia, vel contigua fluminibus vel fontibus rivisque persecata. Dum major earum numerus crebrioribus inundationibus expositus est, aliae perpetuo humidae sunt et paludosae. Ubique vero praeter plantas naturae hujusmodi locorum adcommodas, eoque sensu vulgares, aliae etiam minus frequentes deprehenduntur.

Frumenti copia eminet *Regiscuriana* in arvis, *Swinfurtensis* et *Ochsenfurtensis* regio (*der Königshöfer, Schweinfurther und Ochsenfurther Gau*); pabuli vero seu pastus divitiis valles pleraeque ad flumina minora *Saale, Streu, Sinn* nec non vallis *Schlüsselfeldensis* etc.

Flumina fluviosque Magni Ducatus quod attinet, princeps eorum est *Moenus*, a limite ejus orientali ad occidentalem usque variis flexibus sive, ut ajunt, cornubus eum *Ducatum* perfluens, nec ullibi ferendis navibus impar. Ripae hujus fluminis non infrequenter planae, aequabiles et arenosae vel paludosae sunt, jam altiores, praeruptae et lapidibus consitae, jam densis teguntur nemoribus, jam pinguibus pratis campisque cultis et frugacibus vel hortis pomariis finitimae sunt. Quousque hic *Moenus* territorii nostri limitibus arctatur, flumina plura multosque et majores et minores rivos alveo suo excipit. Haec ipsa, de quibus sermo fuit, litora scrutanti Botanices cultori non unam offerunt plantam pulchritudine eximiam. Tentandi causa perquirere duntaxat placeat haec ipsa *Herbipoli* inde ad *Retzbacum*, nec minus ab hocce pago *Corolopolim* et *Gemünden* usque etc. Porro versus *Heidingsfeld, Ochsenfurth*, prope *Kitzingen*,

Det-

Dettelbach, *Volkach*, *Wipfeld* reliq. Adhibita congrua diligentia haud abesse potest, quin nonnullae attentione digna se exhibeant.

Tubera e districtu *Rothenburgico* decurrens, *Moenumque* penes civitatem *Wertheimensem* influens, etiam *Magni Ducatus* partem lambit. Ad ejus ripas in confiniis urbecularum *Lauda* et *Röttingen*, et in his praecipue posterioribus vegetabilia non pauca attentione et favore meo haud indigna egomet inveni.

Saala etiam, cujus scaturigo pago *Alsleben* supra urbem *Regiscurianam* in arvis confinis est, silentio haud quaquam praetereunda. Remotissimum ejus fontem den *Saalbrunnen* vocant, et infra *Untereßfeld*, facta ejus cum rivo *Salzbach* conjunctione, *Saalae* nomine primitus insignitur, multorum minorum fluminum multorumque rivorum in suum sinum benevola receptatrix. Permanata variis flexibus magna *Magni Ducatus* parte, qua ille septemtrionem versus occidentem respicit, penes urbeculam *Gemünden* in *Moenum* profunditur. Ripae ejus variis in regionibus e. gr. ad pagum *Saal* proqe *Neustadt*, *Gemünden* et reliq. ipsas adhuc *Moeni Tuberaeque* ripas vegetabilium divitiis, rite facta comparatione, justoque computu instituto exsuperant.

Minoris momenti fluvius die *Werrn* compellatur; oritur in praefectura *Ebenhaußen* supra pagum *Poppenhaußen*, variisque modis huc illucque deflectens versus *Geldersheim*, *Werneck*, *Arnstein*, *Thüngen*, *Stetten* etc. dirigitur, tan-

tandemque prope pagum *Großwerrnfeld* in judicio provinciali *Gemündano* in *Moenum* effluit. Decurrit ille plerumque per prata frugifera, minus vero frequenter altiores et monticulosae ei sunt ripae, vel vitibus, vel virgultis obductae; illae praecipue prope *Thüngen*, *Stetten* etc. nonnullis plantis elegantioribus loculos meos locupletarunt.

Exiguus quidam, qui *Milz* dicitur, fluvius e territorio *Hildburghusiano* supra pagum *Waltershaußen* in *Magnum Ducatum* nostrum ingreditur, et prope oppidum *Saal* cum flumine hujus nominis miscetur. Maxima ex parte fertilia alluit prata, et, quanquam nec in sinu nec in ripis ejusdem eximiae raritatis vegetabilia exstent, tamen propter varietatem eorundem et vicissitudinem quasi arte et studio quodam productam non omni Botanicorum, casu quodam istam regionem invisentium, attentione est indignus.

Similis ferme cum quoad exiguitatem, tum in ratione ad rem herbariam conditionis est, qui *Sinn* audit, fluvius, ortum trahens e *Rhoenis* ad pedem montis *a Sancta Cruce* cognominati, alium montem *Arnsberg* dictum, inter et montes nigros; ad pagos *Wildfleck*, *Oberbach* etc. cursum suum continuans, varie deflectens, denique in confiniis *Wolfsmünsterianis* facta sua cum *Saala* flumine junctione proprium amittens nomen.

De alio consimili, qui *Brenta* vocatur, nil aliud notare opus, quam ejusdem ortum in montibus *Rhoenanis* ad eum, quem paulo ante nominavimus, montem *Arnsberg* scilicet, in vicinia pagi *Oberweissenbrunn*; decursum ad pagos *Franken-*

kepheim, *Unterweissenbrunn*, *Wegfurth*, *Schönau* et urbem *Episcopium*; et prope *Neostadtium ad Saalam* in fluvium hujus nominis influxum.

Eadem haec *Saala* sinu suo excipit non diversae quidem magnitudinis, sed majoris tamen alia ratione momenti fluvium *Streu*, ad septemtrionalem montium *Rhoenanorum* terminum e sylva eodem nomine *Streu* insignita (*dem Streuwalde*) scaturientem, cursumque suum ad *Fladungen*, ac postquam ejusdem iterum nominis regiunculam (*den Streugrund*) permeavit, *Neostadtium ad Saalam* prosequentem. Omnis ille, quem pervagatur, districtus vegetabilibus abundat, eique complura atque etiam exquisitiora, quae *Floram Wirceburgensem* ornant, refero in acceptis, in confiniis *Mellerichstadtianis* pagorumque *Mittelstreu*, *Heustreu* et *Hirschfeld* a me reperta.

Ulstera, etiam minorum gentium flumen, ad pedem *Rhoenanae* montium catenae *Ursprüngen* inter et *Wüstensachsen* prosiliens, *Hildersium* et *Episcopium Rhoenanum* praeterlabitur, et penes *Facha* se momenque suum *Werrae* fluvio haud repugnans immolat.

His paulo superior alveo et aqua decurrente est die *Lauer*, cujus scaturigo pago *Oberlauringen* confinis est, et cujus, peracto ad limina urbeculae *Lauringen*, decursu, cum semet conjunctionem ad pagum *Niederlauer* Saala lubenter patitur. In ejus confiniis praesertim apud *Bremich*, *Münnerstadt* et *Burklauer* praedam herbariam agenti mihi satis fuisse factum profiteor.

Ad

Ad ripas *Schundrae* sive *Schondrae* fluvii minoris, qui e provincia *Fuldensi*, natali suo solo, progressus apud *Gräfendorf Saalae*, tot aliorum instar, jungitur, non parva vegetabilium praestantiorum copia, praecipue penes *Wolfsmünster*, *Schonderfeld* etc. reperitur; qua ex causa etiam *Schondrae* hic oblivisci haud oportuit.

Atque hactenus de fluviis per *Magni Ducatus* ambitum majoribus minoribusque. Exstant vero in eodem, magno numero, rivi magis minusve ampli et effusi, tum ipsi, tum eorum ripae vegetabilium variorum et observatu digniorum habitacula. Ad priores referendi die *Nassach*, alios duos, nimirum *Auraißbach* et *Rietbach* in suum recipiens alveum, haud procul ab urbe *Haßfurthensi* undas fluminis *Moeni* unione sua ampliaturus; porro *Thulba* sive der *Thulbabach*, qui rivus regioni judicii provincialis *Episcopiensis* ad *Rhoenas* ortum suum debet, et prope *Hammelburgum* Saalae jungitur; nec minus rivus *Unke* sive *Onke*, qui inde a fonte suo in terra *Traustadtiensi*, non procul a sylva *Steigerwald*, continuo cursu *Moeno* adproperat, in quem infra pagum *Grafenrheinfeld* ruit; deinde mediocris generis rivus die *Schwarzach* ex eadem, quam vix nominavimus, sylva prolabens, quem in confiniis extinctae nunc Abbatiae *Münster - Schwarzacensis* Moenus pater amplexu intimo ita secum conjungit, ut inde uno sub hujus nomine alveo decurrant. Rivulos complures silentio praetereamus.

Simili modo magnus est in *Magno Ducatu* lacuum stagnorumque numerus, peramoenae occupationis non unam horam rei herbariae amatoribus feliciter

ter expleturae foecunda scaturigo. Memoratu ex his dignissimum est stagnum *Frickenhusanum*, quadrante horae a pago *Frickenhusano* et duobus quadrantibus a *Mellerichstadtio* remotum. Rotundum illud est, basisque, cui innititur, latiuscule inter duos montes quasi incidendo descendit. Ambitum ejus, quum ob praeruptam montis, praecipue septemtrionem versus, conditionem nec facile nec sine periculo circumiri possit, haud praecisim determinabimus, dimidiae tamen horae ei fertur esse peripheria. Ad latus duntaxat occidentale aditus eo patet. Sat magna ei est introrsum regio nitens humo solida, et aquis impenetrabili, sive vi aquae emollienti resistente; haec vero circa ejus medietatem disparet subito, ejusque loco vorago immensa sese aperit, cujus profunditas necdum bolidis ope potuit explorari. Quanquam nullibi aquae ad eum accessus vel ab eo recessus observetur, ejus tamen undae foetorem nunquam induunt, earumque sapor aquae fluviali vividae adsimilatur. Singularius illud est, quod saepiuscule aqua ejus turbetur *) etsi omnis circum circa regio pluviam neque viderit neque persenserit. — Mentionem porro jure quodam suo sibi deposcunt der *große* und *kleine Sennfelder See*, der *Riedenheimer* bei dem Städtchen *Röttingen*, der *Heubächer* bei *Königshofen* im Grabfelde, der *Herlheimer See*, der *Strecksee* und der *neue See* bei *Gerolshofen*, der *Reichmannshäußer*, die Seen bei *Werneck*, bei *Heidenfeld* und *Schwarzach* (duae abbatiae, quae secularisationis, ut ajunt, fatum subierunt) bei *Großenlangheim* und *Schlüsselfeld*. Ut

*) Vid. *Jägers* Briefe über die hohe Rhöne Frankens etc. B. II. p. 79.

Ut de aliis praescindamus, quum nobis jam non liceat, esse longioribus. Non possum tamen, quin lacus commemorem *Kleinochsenfurth* inter et *Erlach* propterea, quod et ibimet et in eorum vicinia vegetabilium, quae suam ob qualitatem aestimantur, alibique rariora sunt, copia hic deprehendatur. Idem ferme dicendum de lacubus in fossa oppidana *Herbipolensi* portas inter, quas, alteram Pleichacensem alteram novam vocant. Mihi quidem fossas oppidanas pluribus annis continuis earumque lacus, fontes et rivos diligentius perquirenti larga nunquam non messis obtigit, ita, ut mea scrutandi cupiditas et labor impensus gaudii, quod rediens persensi, magnitudine compensaretur. Cultura tamen earum fossarum copiam plantarum praestantium minui easve plane exstirpari non est eundum inficias, et hoc saltim respectu dolenter referendum.

Provinciae ejusmodi, qualis est, ut hactenus descripsimus, *Magnus* noster *Ducatus*, partim sylvis obductae, partim montibus majoris minorisque generis tumenti, totque fluviis, rivis et fontibus persecatae, nec non lacus et stagna varii generis et magnitudinis in se continenti, loca quoque paludosa Botanicorum scopo haud inidonea facile deesse non posse, mirum sane non debet videri. Maxima eorum pars, et quae attentionem nostram majore jure sibi deposcunt, in confiniis *Rhoenae* atque in ipsa regione *Rhoenana* extant, prout jam duo majora stagna sub nomine des *rothen* und *schwarzen Moores* commemoravimus. His etiam remotis alii complures *Magni Ducatus* districtus et paludes exhibent et prata paludosa. Id, quod praecipue locum habet in sylvis *Gramschatziana*, *Guttenbergensi*, *Kitzingen-*

sten-

atensi, *Zellensi*, *Irtenbergensi*, *Kitzingensi*, im *Steigerwald*, porro in sylvis Abbatiam quondam *Heidenfeldensem*, nunc extinctam, cingentibus, porro in confiniis pristinae Abbatiae *Schwarsach*, penes *Dettelbach*, *Schwarzenau*, *Erlach*, *Ochsenfurth*, *Ebern*, *Schlüsselfeld*; deinde ad litora Moeni versus *Corolopolim*, *Gemündam*, prope *Gräfendorf*, *Wolfsmünster*, *Großen* - et *Kleinlangheim*, *Haßfurth* multisque aliis locis vel propioribus vel remotioribus. Ad urbeculam ultimo loco nominatam duae sunt paludes, quarum nobis potissimum facienda est mentio. Altera circiter horae quadrante ab illa distans et ad dextram in directione viae *Zeilensis* sita viginti quatuor juggerum ambitum emetiri videtur. Media nullum sustentat corpus, sed homines potius et animalia desident et merguntur. Sub nomine des *großen Moos* nota est. Altera minus lata, arctior et oblonga, sed priore minor, quum ejus magnitudo vix duodecim juggera attingere videatur, quingentis circiter passibus ab illa, obliqua directione versus patibulum, remota est. Ceterum hujus eadem ferme est, ac prioris, conditio, uti et in eo conveniunt, quod varia et notatu digna nutriant vegetabilia.

Posteaquam nunc Lectores benevolos in potissimas, habita praeprimis rei herbariae ratione, *Magni Ducatus Wirceburgensis* regiones manu veluti deduximus, temporare nobis, scriptiuncula hac ad finem properante, haud possumus, quin districtus illos, e quibus ad augendas explendasque *Florae* domesticae divitias maximus faciendus, et quoadusque sic lo- qui fas est, jam factus set quaestus, adhucdum [illegible] meremus. Praeter sylvas, montes, co[illegible]

fluviosve jam nominatos huc spectant judicia provincialia *Carlstadt*, *Gemünden*, *Ochsenfurth*, *Dettelbach*, *Volkach*, *Kitzingen*, *Gerolshofen*, *Röttingen*, *Königshofen*, *Schlüsselfeld*, *Hofheim*, *Haßfurth*, *Kissingen*, *Neustadt*, *Flädungen*, *Arnstein*, et quod ad postremo loco nominatum attinet, proxime adjacens regio, praecipue pagum *Büchold* versus. Inter virgulta, in sylvis, montibus, pratis, campis, agris et ad fluvios, rivos et paludes eorum, quae enumeravimus, judiciorum provincialium curiosi vegetabilium scrutatoris, quantumvis ille et magna et complura exspectaverit, desideria omnino expletum iri certo est certius, uti et illud, quemlibet, qui non festinanter, sed cum sufficiente otio debitaque oculorum et animi intentione regiones *Magni Ducatus* potissimas et exquisitas perambulat visitatque, non tantum omnes vicinarum, quae aliis Imperantibus parent, provinciarum plantas, sed quasdam adhuc alias majoreque numero facile detecturum esse. Ego quidem nec tempori nec impensis parcendum, nec fugiendas cujusvis generis difficultates esse existimavi, quo omnia cum summa sollicitudine perquirerem mihique facerem propria, eaque etiam ex causa partes *Magni Ducatus* omnes, quas perscrutari meae professionis hominum prae aliis quam maxime interest, non una tantum vice, sed pluries peragravi. Et siquidem patriae meae dulcissimae — in qua, si dicendum quod res est, rei herbariae cognitio plenior adhuc in cunis delitescit, paucos duntaxat numerans amatores, in qua porro proh dolor! *exoticae* quaedam *plantae* misera [illegible] in tepidariis seu aedificiis calefactoriis edu- [illegible] tanquam totius Botanices Sum-

Summa et complexus multorum adhuc oculos mentesque in sese defigunt, et in tacitam rapiunt admirationem, quum contra *Deae* nostrae *domesticae*, Florae scilicet nostri *Magni Ducatus* amabiles liberi non sine despectu negligantur, sicque pro Junone nubem amplecti, ornatumque pretio carentem et genus pygmaeum illi, quod in se et verissime pulchrum, magnum et utile est, praeferre haud est infrequens — commoda hisce meis conatibus vel mediocriter tantum promovero, hoc sane ipsum pro dulcissimo maximoque eorum praemio reputabo.

CLAS-

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Fraxinus excelsior. (*Flor. wirceb. I. p.* 11.)

Abundat in omnibus fere montibus sylvaticis et ad pagos *Rhoenae*.

Specimina ibidem crescentia multo proceriora evadunt, quam in aliis regionibus, et altitudinem 120 et 130 pedum persaepe attingunt.

Variat: a) *Floribus omnibus* masculis b) *floribus* plane hermaphroditis, c) *ramulis* pendulis, d) *foliolis* angustissimis eroso-dentatis, e) *foliolis* atro-viridibus crispatis, f) *foliis* denique in hortis eleganter aureo- et argenteo variegatis.

Varietatis e) egregium in sylva *montis st. cruvis* (vulgo *die Rheeden*) specimen admiratus sum.

* *Fraxinus simplicifolia* foliis simplicibus et ternatis ovatis profunde serratis, floribus nudis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 1098. *Ejusd.* Enum. h. b. b. p. 1059.)

Fr. heterophylla Vahl. Enum. I. p. 53.

In nemorosis *der Marrbachsfelder* ad *Abb. Heidenfeld* hanc semel observavi.

Non est vero peculiaris species, sed mera antecedentis ex seminibus ejus orta varietas, quod im-

primis etiam attestantur *viri celeberrim. Personius* (*synops. plant. II. p.* 604.) et *Gmelinus.* (*Hort. carlsruhan. p.* 112.)

Circaea alpina. (*Fl. wirceb. p.* 13.)

In sylvaticis a pago *Waldberg* versus *claustrum montis st. crucis*, inque aliis *Rhoenae* sylvis copiosissime provenit. Copiose quoque *im Steigerwalde* reperitur.

In iisdem etiam locis *Circaea intermedia Ehrh.* (*Fl. wirceb.* l. c.) cum antecedente sporadice crescit.

Veronica spicata, (*Fl. wirceb. p.* 14.)

Copiosissima in sylvaticis prope *Groſsenlangheim*, in via versus *Schwarzach* et in pluribus aliis regionibus.

Variat: *Statura* majori et minori, *foliis* angustioribus latioribusque ac profundius serratis, *caulibus* plane erectis *aut* adscendentibus et ramosis, nec raro etiam *spicis* 2-3-4 et 5.

Quanquam denegari haud possit, *Veronicam* nostram *spicatam*, prout scilicet aprica montosa aut nemorosa inhabitat, faciem varie mutare, uti optime annotat *Ill. Sprengelius* (*Mantiſſa prim. Flor. hal. p.* 4.) ex altera tamen parte incredibile mihi non est, *Veronicam* etiam *hybridam* sub variationibus hisce relatis latitare posse. Specimina saltem possideo simul cum *spicata Veronica* lecta notis omnibus, que *Veron. hybridae* tribuuntur, instructa, quibusque planta ab egregio *Marschall a Bieberstein* sub *Veron. hybrida* descripta (*Flor. taur. caucas. I. p.* 8.) omnino convenit. Interea *Veron. hybrida* ab *Ill. Willdenowio* (*Schrad. Journ.* 1799. *St. II. p.* 282. *t.* 3.) descripta

scripta atque delineata plantae nostrae nullo modo congrua.

Observationes continuatae, nec non plantae dubiae cultura obscura demum collustrabunt.

Veronica scutellata. (*Fl. wirceb. p.* 18.)

Plantula in Provincia hujate minime rara. In nostris vero regionibus borealibus majori copiam crescentem observavi, quam in australioribus.

Occurrit in siccioribus *caule* vix digitali, in humidis vero, praecipue turfaceis, semipedali et longiore. *Corollis* etiam totis niveis aveniis reperitur.

Utricularia vulgaris. (*Ibid. p.* 27.)

(*Hayne* in Schrad. Journ. I. 1800. p. 17. t. 6.)

Planta non adeo rara, uti videtur. Memorabile vero est, eam annis quibusdam copiosius provenire. Sic e. gr. anno praeterito in paludosis *sylvae hoechbergiensis* nimium erat frequens, ubi alias vix reperienda.

---

* *Salvia verticillata* foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis multifloris subnudis, stylo corollae labio inferiori incumbente.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 142. *Pers.* syn. pl. I. p. 28. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 65.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad vias, in herbidis. (In agro sinistrorsum juxta viam versus *Gerbrunn* inter *Trifolium pratense* specimina 5-6 nuperrime detexit *dil. Fr. G. H.*)

Caules erectiusculi, tetragoni, subvillosi, pedales *aut* sesquipedales. *Folia* rugosa, villosa, crenato-

 den-

dentata, obtusa: *inferiora* longius petiolata cordato-ovata, *superiora* breviter petiolata cordato-subrotunda. *Flores* pedunculati in *verticillos* multifloros remotos subsecundos dispositi. *Corollae* parvae, extus pubescentes, coerulescenti-purpureae.

Herba fere inodora.

* *Salvia sclarea* foliis cordatis acutis rugosis crenatis, bracteis concavis acuminatis calyce longioribus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 147. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Fl. germ. p. 67. *Herb. Blackw.* t. 122. *Sturm.* Deutschl. Fl. I. 9.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis, ad vias. (Specimina pauca ad viam versus *Heidingsfeld* atque inter hortos ante *portam Pleichach* lecta sunt.)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, villosus, subviscidus. *Folia* cordata, acuta, rugosa, villosa, inaequaliter crenata: *inferiora* petiolata, *summa* sessilia. *Verticilli* 3-5-flori *bracteis* amplis acuminatis ciliatis coloratis suffulti. *Corollae* speciosae, pallide coeruleae.

Planta sine dubio hortis egressa, ubi nonnunquam colitur. Clima vero nostrum haud aegre fert, et per aliquot jam annos spontanea observatur.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Gladiolus communis. (*Flor. wirceb. p.* 47.)

Occurrit etiam in pluribus aliis regionibus, e. gr. in sylvaticis herbidis inter *Versbach et Rimpar*, in

Steigerwalde, in *foresto mühlhussano*, prope *Schwein-furt* et alibi.

---

* *Iris sibirica* imberbis, scapo sub-3-floro tereti, germinibus trigonis, foliis linearibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. 237. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 107. *Jacq.* Fl. austr. t. 3.)

J. pratensis. Pers. syn. pl. II. p. 53.

Perenn. Flor. Majo, Junio.

Hab. in sylvaticis, in pratis. (Passim in sylva ad *Grossenlangheim* et *im Forste* ibidem. In pratis prope *Abb. Heidenfeld* non procul *vom Altfeldhof* satis frequens.)

Scapi 1-2-pedales, erecti, teretes, glaberrimi, sub-3-flori. *Folia* linearia, acuminata, glabra, lineata, scapo breviora. *Flores* terminales, dilute coerulei: *laciniis reflexis* majoribus pallidioribus, *erectis* minoribus saturatius coloratis. *Tubus corollae* brevissimus. *Stigmata* laciniarum corollae colore, sed pallidiora, apice incisa.

Schoenus albus. (*Flor. wirceb. p.* 50.)

Frequens in graminosis paludosis *sylvae kitzingensis.*

* *Schoenus fuscus* culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucro longe minoribus, spiculis sub-3-floris, stigmatibus stylo longioribus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 262. *Pers.* syn. pl. p. 58. *Schrad.* Fl. germ. p. 110.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in uliginosis turfosis. (Frequens *an den sogenannten ungeheuern Seen* prope *Grossenlangheim.*)

A praecedente differt: *culmis* humilioribus tenuioribus obtuse trigonis, *foliis* minoribus filiformibus, *spiculis* plerumque 2 breviter pedicellatis fasciculatis fuscis: *altera* minore, et *setis receptaculi* modo 3 seminibus duplo longioribus.

Schoenus nigricans. (*Flor. wirceb. p.* 51.)

Plantam coeterum rarissimam secundum relationem *D. D. Wolff* in udis prope *Schweinfurt* passim legere licet.

Scirpus Baeothryon. (*Fl. wirceb. p.* 53.)
In humidiusculis in via a *Sickershaufsen* versus *Grofsenlangheim*, porro versus *Hohfeld*, inque *foresto kitzingensi* non rarus.

Scirpus palustris. (*Flor. wirceb. p.* 54.)

Variat 1) *culmis* minoribus tenuioribus inaequalibus, intermixtis crassioribus longioribus et tenuissimis brevioribus, mox erectis, mox varie curvatis *aut* flexuosis, et *spicis* ovatis minoribus variae magnitudinis: *glumis* oblongis acutis. (*Sc. varius Schreb. in Flor. erl. ed. Schweigg. et Kört. p.* 11.) 2) *radice* crassiore sublignosa, *culmis* digitalibus *aut* sesquidigitalibus pertenuibus filiformibus confertis aequalibus rigidioribus erectis *aut* varie flexis, ac *spicis* multo minoribus: *glumis* lineari-oblongis obtusiusculis. (*Sc. tenuis. Schreb. l. c. p.* 12.)

Scirpus Caricis. (*Ibid p.* 56.)
Etiam in fossis prope *Sickershaussen* observatus est.

Nardus stricta. (*Ibid. p.* 64.)
Copiosissime ubique in monte *st. crucis*, inque aliis montibus *Rhoenae*.

DI-

DIGYNIA.

* *Syntherisma glabrum* foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis.

(*Schrad.* Fl. germ. I. p. 163. t. 3. f. 6.)

Panicum sanquinale. *Leers.* Fl. herb. p. 14. t. 2. f. 6.

Digitaria filiformis. *Koeler.* Descript. Gram. p. 26.

Ann. *Flor.* *Julio-Septembri.*

Hab. ad vias, in arenosis. (Ad vias inque arenosis prope *Heidingsfeld* et *Grossenlangheim.* Copiose in arenosis subhumidis circa *Sickershausen*, et alibi.)

Culmi digitales, sesquidigitales, erecti toti *aut* adscendentes, *basi* saepissime procumbentes, tenues, filiformes, glabri, *nodis* 2-3 purpureis instructi. *Folia* brevia, striata, glabra. *Vaginae* subinflatae, striatae, glabrae. *Ligula* obtusa, integra. *Spicae* 2-3, lineares, graciles, *primo* erectae, *florentes* horizontales. *Spiculae* parvae, rachi latiores, ovatae, geminae, pedunculatae: *pedunculo altero* breviore. *Pedunculi superiores* plerumque uniflori. *Calyx* muticus: *valvulis* aequalibus laevibus tenuissime pubescentibus. *Corolla* cartilaginea, nitida, purpurascens, *semen* arcte includens.

Habitus omnino *Syntherismatis vulgaris*, quocum facillime confunditur.

Phalaris arundinacea. (*Fl. wirceb. I. p.* 71.) Varietas *foliis* latioribus ex albo et flavescenti eleganitssime variegatis prope *Grünau* sponte crescit.

Stippa pennata. (*Ibid. p.* 85.)

Co-

Copiosa in monte *Kalbenstein* infra *Karlstadt*, et passim prope *Schweinfurt*. *D. W.*

Aira praecox. (*Flor. wirceb. I. p.* 96.)
Hab. circa *den ungeheuern Seen* ad *Grofsenlangheim* frequens.

Melica coerulea. (*Ibid. p.* 100.)
Varietas *culmis* demissioribus, *foliis* angustioribus brevioribusque in pratis humidis *Rhoenae*, praesertim prope *Waldberg* minime rara.

Poa sudetica. (*Ibid. p.* 107.)
In humidis montis *st. crucis* versus *Bischofsheim* non raro obvia.

Poa serotina. (*Ibid. p.* 110.)
Elegans graminis hujus variatio caesia in *sylvula bohemiensi* reperitur.

Festuca bromoides. (*Ibid. p.* 118.)
Ante sylvam inter *Bremig* et *Waldaschach* passim occurit.

Bromus asper. (*Ibid. p.* 132.)
In *sylva auersbergiensi* non infrequens.
Variat *culmis* glabris.

Bromus giganteus. (*Ibid. p.* 133.)
In eadem cum praecedente sylva, sed magis frequens.

* *Bromus racemosus* panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbri-

bricatis, corollarum gluma exteriori apice indivisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 436. *Pers.* syn. pl. I. p. 95. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 352.)

Bromus pratensis. Koeler. descr. gram. p. 239. *Bienn. Flor. Majo-Julio.*

Hab. in agris, in pratis, ad vias. (Frequens ad pedes montis *Schwabenberg*).

Affinis *Bromo molli*, a quo differt: *culmis* gracilioribus glabriusculis, *foliis vaginisque* minus pubescentibus, *panicula* rariore: *pedunculis* indivisis scabris, *spiculis* scabris nitidis, et flosculi *glumis exterioribus* apice integerrimis.

Variat *culmis* scabris et numero *flosculorum* a 4 ad 10.

Elymus europaeus. (*Flor. wirceb. I. p.* 149.)

Frequens etiam in montibus *Kreutzberg* et *Auersberg*.

Variat: *foliis* nudis et *flosculis* masculis.

TRIGYNIA.

Montia fontana. (*Flor. wirceb. I. p.* 153.)

Abundat quoque in humidis circa *Grossenlangheim* et ad scaturigines *montium rhoenanorum*.

Variat *statura* minori.

TE-

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Dipsacus laciniatus* foliis connatis sinuatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 544. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 68. *Jacq.* Fl. austr. t. 403.)

Bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in graminosis humidis. (In *fossa oppidana* versus *dem Pleichacher Thore* plantas plures observavi).

Caulis 3-4-pedalis, erectus, ramosus, angulatus, aculeatus. *Folia* opposita, connato-perfoliata, laciniato-pinnatifida, glabra, *subtus* pubescentia: *costa media* alba breviter aculeata. *Pedunculi* angulati, aculeati. *Capitula* ovata, obtusa, basi *foliolis* rigidis aculeatis involucrata. *Flores* albi. *Paleae receptaculi* lanceolatae, mucronatae, ciliatae, flores paulo superantes.

---

* *Scabiosa canescens* tomentoso-canescens, corollulis 5-fidis radiantibus, caule multifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis pinnatifidis pinnatisque.

(*Willd.* Enum. hort. b. p. 146. *Pers.* syn. pl. I. p. 120. *Waldst.* et *Kitaib.* plant. rar. Hung. I. p. 53. t. 53.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in collibus, in arenosis. (In locis declimontis ad sinistra *moeni* littora versus *Sulzfeld* *Dr. Nees.* Reperitur etiam passim in arenosis

nosis prope *Grofsenlangheim*, et in arenosis versus *Himmelspforten* specimina aliquot nuperrime legit *dil. Fr. G. H.*)

Maxime affinis *Scabiosae columbariae*, quacum hucusque commutata esse videtur. Dignoscitur vero facillime: *amictu* cano-tomentoso, *foliis radicalibus* ovato-lanceolatis integerrimis, quae in ea evidenter crenata sunt, et *foliolis calycinis* brevioribus.

Flores violaceo-coerulei.

Variat subinde *caule* 3-4-et 1-floro.

Asperula tinctoria. (*Flor. wirceb. I. p.* 168.)

Etiam in aridis circa *Schweinfurt* passim obvia. *D. W.*

Corollae neutiquam semper 3-fidae.

---

* *Galium hyssopifolium* foliis quaternis inaequalibus lineari-lanceolatis 3-nerviis obtusis glabris.

(*Hoffm.* Fl. germ. I. p. 71.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (Rarum in pineto prope *Sickershaussen.*)

Affine *Galio boreali*, a quo: *foliis* in verticillo aequalibus duplo fere latioribus, *nervisque* 3 longitudinalibus, subtus setuloso-scabris, *panicula* diffusa et *fructibus* praecipue glabris, evidenter recedit.

Amicissim. D. Dr. Nees hanc speciem, quam in loco indicato primo detexit, per plures jam annos culturae subjectam constantissimam observavit.

Galium erectum. (*Fl. wirceb. I. p.* 173.)

Hab. quoque in nemorosis humidis pone *Michelfeld.*

Galium boreale. (*Ibid. p.* 177.)

Repe-

Reperitur etiam in *sylvula mainbernhemiensi* et in monte *st. crucis*.

Planta in cultis crescens *folia* multo angustiora ac *semina* minus hispida ostendit.

Plantago media. (*Fl. wirceb. I. p.* 179.)

Hujus singularis variatio *foliis omnibus* longe dentatis apud nos obvia. Plura saltem ejus specimina nuperrime *am Quellenbache* legit *dil. Fr. G. H.*

Centunculus minimus. (*Ibid.* p. 180.)

(*Sturm.* Deutschl. Flor. I. 30.)

Perfrequens est in pluribus regionibus, e. gr. circa *Abb. Heidenfeld*, *Schweinfurt*, *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, in arenosis *Rhoenae*, e. gr. in agris arenosis infra *Waldberg*, alibique.

Calyx non raro 5-partitus.

TETRAGYNIA.

Potamogeton compressum. (*Ibid. p.* 191.)

Hab. quoque ad lacum parvum in via a *Sickershaussen* versus *Marktsteft* et prope *der dürren Brücke* ad *Sickershaussen. D. N.*

PEN-

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Lithospermum officinale. (*Flor. wirceb. I. p.* 218.)

Occurrit quoque in siccis prope *Schweinfurt. D. W.*

Variat *foliis* angustioribus et latioribus, nec non *statura* majori.

---

* *Pulmonaria mollis* foliis radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis pedunculisque molliter villosis.

Perenn. Flor. Martio-*Majo.*

Hab. in sylvis frondosis fere ubique.

Certissime species distincta, cujus cognitionem *cl. D. Wolffio schwinefurt.* debemus, quippe qui primo eam distinxit.

Planta aeque culta ac spontanea per plures jam annos observata mutationi nulli succubuit.

Inter *Pulmonariam officinalem* et *P. angustifoliam* medium omnino tenet. Hujus habet folia, illius flores.

Androsace septentrionalis. (*Ibid. p.* 226.)

Planta in provincia nostra minime rara, ad vulgatissimas potius pertinere videtur, et in regionibus quibusdam revera abundat.. Sic eam in arenosis prope *Erlach, Grossenlangheim, Sickershaussen* et alibi maxima copia crescentem observabis.

Primula farinosa. (*Ibib. p.* 229.)

In

In pratis udis prope *Abb. Heidenfeld* e. gr. circa *dem Altfeldhof* copiosissime provenit, sicuti etiam versus *Schweinfurt.*

Scapus a digitali altitudine ad pedalem fere accedit. *Folia* nonnunquam *subtus* obsolete farinosa.

Prim. farinosa ab Ill. Wahlenbergio (*Ejusd.* Flor. lappon. p. 60.) descripta est hujus varietas notatu dignissima, *statura* imprimis majori, *foliis* evidenter dentatis omnique ferè *farina* destitutis, *laciniis calycinis* eximie rugulosis *vel* nodulosis ad margines et intus praecipue pulvere leproso grosso obtectis, et *corollae tubo* calyce duplo longiore insignita.

POLEMONIUM.

Cal. 5-fidus. *Cor.* rotata 5-partita. *Stamina* squamis basin corollae claudentibus inserta. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* supera 3-locularis.

* *P. coeruleum* foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus tubo corollae longioribus.

(*Oeder.* Fl. dan. t. 255. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 38. *Sturm.* D. Flor. I. 27.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sylvaticis montosis. (Plantae coeterum rarissimae plurima ante 2 annos in sylvaticis *montis st. crucis, in den Rheeden* non procul a via versus *Wildfleck* legi specimina.)

Caulis plantae spontaneae vix pedalis, erectus, glaberrimus, *superne* paniculatus. *Folia* alterna, impari-pinnata, multijuga: *foliolis* pedicellatis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Corollae* speciosae, saepissime albae.

In loco natali vix unum alterumve reperi specimen *corollis coeruleis.*

Planta

Planta culta speciosior, hortorum solitum ornamentum, *floribus* plerumque gaudet coeruleis.

Campanula glomerata. (*Fl. wirceb. I. p* 240.)
Datur ejus *varietas* omnino glabra.

Campanula Cervicaria. (*Ibid. p.* 241.)
Habitat praeter loca indicata *im Kapuzinerholz* ad *Ochsenfurt* frequens. Passim etiam *in der Waldskugel*, in sylvaticis prope *Mainbernheim* et *Michelfeld* nan rarà.

Phyteuma orbiculare. (*Ibid. p.* 243.)
In sylvaticis prope *Gramschatz*, *Zell*, *Abb. Heidenfeld* et *Schweinfurt* sporadice provenit, copiose vero in prato sylvatico *des Ochsengrundes* prope pagum *Gramschatz*.

SAMOLUS.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida. *Stamina* munita squamulis corollae. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

* *S. Valerandi* caulibus diffusis ramosis, foliis obtusis.

(*Oeder.* Flor. dan. t. 198. *Shhkuhr.* bot. Handb. t. 40.)

Ann. bienn.? Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Prope oppid. *Schweinfurt* lecta est a *cl. D. Wolff.*)

Caulis palmaris et altior, erectus, teres, glaber, parum ramosus. *Folia* alterna, petiolata, obovata, obtusa, glaberrima: *superiora* sessilia. *Racemus* terminalis, erectus, multiflorus. *Bracteae* parvae, lanceolatae. *Corollae* minutae, albae.

---

* *Ver-*

* *Verbascum Blattaria* foliis nudis, radicalibus subsinuatis inaequaliter crenatis, caulinis subcordato-ovatis acuminatis dentatis apice integerrimis, racemo elongato, pedunculis solitariis alternis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 225.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in argillosis, ad vias. (Specimina 3 prope *Theres* lecta mihi communicavit *D. Koerte.*)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, parum ramosus, subangulatus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, glabra, nitida, duplicato-serrata, ovato-lanceolata *aut* oblonga: *radicalia* in petiolum brevem decurrentia. *Racemus* terminalis, elongatus, laxus. *Flores* pedunculati, solitarii, majusculi, aurei. *Filamenta* villis purpureis obsessa. *Stylus* glandulosus.

Variat *floribus albis.*

---

* *Ribes petraeum* inerme, racemis pilosiusculis erectis, floribus planiusculis: petalis obtusis.

(*Jacq.* ic. rar. V. 1. t. 49. *Schmidt.* oester. allgem. Baumz. t. 94. *Guimpèl.* Abbild. deutsch. Holzart. t. 20.)

Frutex. Flor. Majo.

Hab. in montosis. (Ad pedes montis *st. crucis* versus *Bischofsheim*, ubi primo a *cl. D. Custer* detecta est.)

Fruticulus 2-4-pedalis, erectus. *Folia* sub-3-loba: *lobis* acuminatis inciso-dentatis. *Racemi* pilosiusculi, multiflori: *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. *Flores* rubri. *Bracteae* floribus breviores.

* *Ribes alpinum* inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus, foliis subtus lucidis.

(*Jacq.*

(*Jacq.* Fl. austr. t. 47. *Oeder.* Fl. dan. t. 968. *Schmidt.* oester. allgem. Baumz. t. 96. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. IV. t. 21.)

Frutex. Flor. Aprili, Majo.

Hab. in saxosis, in sylvaticis. (Perfrequens in *monte st. crucis* in saxosis *am Johannisfeuer*, in den *Reeden* ibidem, inque aliis *montibus rhoenanis.*)

Simile *Ribi rubro*, a quo differt: *foliis* minoribus 3-lobis denticulatis *subtus* praecipue lucidis, *racemis* semper erectis ovatis obtusis, *floribus* utplurimum dioicis, *bracteis* lanceolatis pedicello longioribus et *baccis* denique minoribus pulposis dulcescentibus fatuis.

---

* *Thesium ramosum* caule erecto ramoso, racemis foliatis elongatis, floribus sessilibus bracteis minoribus obvallatis.

(*Hayne* in Schrad. Journ. I. 1800. p. 30. t. VII. (*Marsch. a Bieberstein.* Fl. taur. caucas. I. p. 175.)

Th. alpinum Pollich. Fl. palat. n. 240. *Gmel.* Fl. bad. I. p. 551.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis, in collibus siccis, (Prope *Grossenlangheim, Kitzingen, Sickershaussen* et *Erlach* haud rarum.)

Differt a *Thesio Linophyllo* affini: *caule* basi ramoso, *foliis* minoribus acutis, *racemis* elongatis; *inferioribus* altioribus, *pedunculis* racemorum aequalibus, nec sursum decrescentibus, *floribus* sessilibus, *laciniis calycinis* integerrimis, nec supra basin 2-dentatis et *nuce* oblonga.

Viola persicifolia. (*Flor. wirceb. I. p.* 296.)

In salicetis praeterea subhumidis ad littora *moeni* prope *Albertshofen*, in sylvula *Erlach* apud *Grossenlangheim*, alibique non rara.

Viola mirabilis. (*Ibid. p.* 267.)

Im *Käferhölzchen* versus *Kitzingen* hoc anno pluries quoque eam legit *dil. Fr. G. H.*

DIGYNIA.

* *Atriplex erecta* caule herbaceo erecto, foliis ovato-lanceolatis: inferioribus sinuatis, calycibus seminum undique muricatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 965. *Smith.* Fl. brit. III. p. 1093.)

Ann. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in inundatis. (In inundatis ad pedem montis prope *Hohfeld* lecta est ab *Ill. D. Nees.*)

Caulis erectus, firmus, ramosus. *Folia* petiolata, subpulverulenta, ovato-lanceolata, acuta: *superiora* fere integerrima, *inferiora* sinuato-dentata. *Racemi* terminales, compositi, multiflori, subaphylli.

Distinctissima species, *fructu* parvo, maxime muricato, copiosissimo, facile recognoscenda. *Smith* l. c.

* *Atriplex laciniata* caule herbaceo erecto, foliis deltoidibus dentatis subtus albidis.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 293. *Smith.* Fl. brit. III. p. 1090.)

Ann. Flor. *Julio*, *Augusto.*

Hab. ad vias. (Legitur rarius *an der Chaussee* apud *Estenfeld* et *Werneck*. Etiam prope pagum *Giebelstadt* passim occurrit.)

Cau-

Caulis sesqui-*aut* 2-pedalis, erectus, teres, virgatus. *Folia* alterna, petiolata, deltoideo-rhombea, dentata, *subtus* praecipue argenteo-pulverulenta *aut* laminulis quasi argentata. *Flores hermaphroditi* in spicas densas terminales conglomerati, *foeminei* axillares pedicellati plerumque gemini.

Tota planta tecta quasi epidermide secedente. *L.*

Gentiana Pneumonanthe. (*Flor. wirceb. I. p.* 282.)

Reperitur quoque circa *Schweinfurt. D. W.*

Gentiana cruciata. (*Ibid. p.* 285.)

In omnibus fere sylvis et nemoribus nostris vulgo obvia.

* *Gentiana verna* corolla 5-fida infundibiliformi, foliis ovatis acutiusculis: radicalibus patentibus majoribus.

(*Froelich.* de Gent. Diss. p. 65.)

G. bavarica. Jacq. obs. 3. t. 41.

Perenn. Flor. primo vere.

Hab. in montosis, in pratis. (Rarius observatur prope *Schweinfurt. D. W.* Copiose provenit in prato apud *Erlach. D. N.*)

Caulis 2-4-uncialis, erectus, filiformis, angulatus, simplicissimus, glaber. *Folia* ovato-lanceolata, acutiuscula, glabra, rigidiuscula: *radicalia* in terram incumbentia in rosulam congesta, *caulina* opposita minora. *Flos* terminalis, saturate coeruleus. *Corollae laciniae* ovatae, obtusae, crenatae *aut* integrae.

UMBELLATAE.

Astrantia major. (*Fl. wirceb. I. p.* 288.)
Crescit copiosissime in *sylva gramschatziensi*, praesertim utrinque juxta viam versus pagum *Gramschatz*.

Selinum palustre. (*Ibid. p.* 297.)
Copiosum in paludosis *foresti grofsenlanghemiensis*.

* *Selinum sylvestre* caule laevi, radice fusiformi multiplici.
(*Oeder.* Flor. dan. t. 412.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis sylvaticis. (In paludosis sylvaticis circa *Grofsenlangheim* passim reperitur.)

Planta sublactescens. *Caules* numerosi, laeves, glabri, teretes, *inferne* ramosi. *Folia* glabra, tripinnata: *pinnulis* incisis, *lacinulis* ovatis obtusiusculis. *Umbellae* terminales, multifidae: *umbellulis* multifloris remotis. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* margine membranaceis. *Involucellum* consimile: *foliolis* acutioribus. *Petala* explicata. *Styli* post anthesin recti.

Athamanta Libanotis. (*Ibid. p.* 301.)
Provenit passim circa oppidum *Schweinfurt*. *D. W.*

Peucedanum officinale. (*Ibid. p.* 302.)
Perfrequens *auf dem Frohnberge* supra *Mühlbach*, in collibus sylvaticis *im Erlacher Grunde*, circa *Gerbrunn*, *Schweinfurt*, et alibi.

* *Peucedanum alsaticum* foliis supradecompositis planis, pinnulis ovatis incisis nervosis: laciniis lanceolatis divergentibus.

(*Jacq.*

(*Jacq.* Fl. austr. t. 70. *Marsch. a Bieberst.* Fl. taur. caucas. I. p. 216.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in asperis, in graminosis. (In asperis prope *Randesacker*, in loco praecipiti montoso supra *Hohfeld*, in salicetis versus *Moenum* prope *Albertshofen* et in pratis apud *Mainstockheim.*)

Caulis 2-4-pedalis et altior, erectus, glaber, ramosus, obsolete angulatus. *Folia radicalia* ampla, multiplicato-pinnata, *caulina inferiora* tripinnata, *superiora* sensim minora 2-3-pinnata. *Foliola* lanceolata, acuta, plana, nervosa, glabra, 2-3-4-fida: *terminale* sub-3-lobum. *Umbellae* terminales, mediocres, planiusculae. *Involucra* polyphylla: *foliolis* 2-3-6-8 angustis brevibus linearibus. *Flosculi* parvi, lutescentes, *omnes* fertiles.

Laserpitium latifolium. (*Fl. wirceb. I. p.* 304.) Copiosum in sylvis ad *Gramschatz, Veitshoechheim* et *Stetten.*

* *Laserpitium pruthenicum* hirtum, foliolis lanceolatis integerrimis: extimis coalitis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 153.)

Perenn. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in nemorosis, in sylvaticis. (In *foresto grossenlanghemiensi* non adeo rarum. Reperitur quoque in sylva versus *Kist*, in sylvaticis prope *Waldbrunn* et *Eisingen.*)

Caulis 4-6-pedalis, erectus, angulosus, ramosus, *pilis albis* hirtus. *Folia* supra glabra, subtus margine et versus costam hirta, 2-pinnata: *foliolis* pin-

pinnatifidis cuneiformi-lanceolatis, *laciniis* ovatis acutis. *Umbellae* terminales, multifidae; *radiis* hispidis, *involucris* et *corollis* albis. *Involucra* polyphylla.

---

* *Heracleum flavescens* foliis pinnatis, foliolis quinis oblongis pinnatifidis acuminatis dentatis margine scabris, floribus radiatis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 311.)

H. angustifolium. Jacq. Fl. austr. t. 173.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In *sylvula hohemiensi* rarissima haec apud nos planta primo detecta est ab *Ill. D. Nees.* Occurrit etiam in sylvula *Struth* prope *Marktbreit*, et perraro *im Kaeferholz.*)

Caulis 3-4-pedalis et altior, erectus, parum ramosus, angulato-sulcatus, fistulosus, *inferne* praecipue *pilis albis* hispidus, *superne* glabriusculus. *Folia* alterna, pinnata: *foliolis* pedicellatis plerumque quinis ovato-oblongis pinnatifidis *aut* laciniato-sinuatis dentatis acuminatis mucronatis margine praecipue scabris. *Petioli* longi, *vaginas praemagnas* inferne formantes. *Umbellae* terminales, longe pedunculatae, multiradiatae *Umbellulae* multiflorae: *floribus* radiatis flavo-viridibus.

---

* *Sium repens* caule repente, foliis pinnatis: foliolis oppositis sessilibus subrotundis inaequaliter angulato-dentato-serratis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 260. *Gmel.* Fl. bad. I. p. 671. t. 5.)

Perenn. Flor. Junio-Octobri.

Hab. in humidis, in paludosis. (Planta olim ad lacum parvum in agro pascuo kitzingensi versus *Hohheim* valde copiosa. Crescit nunc rarius in humidis prope *Grofsenlangheim.* Copiose vero ad lacum ante portam suburbii kitzingensis *Etwashaufsen,* et in arenosis humidis prope sylvulam *Erlach.*)

Caules prostrati, repentes, radicantes, teretes, striati, glabri. *Folia* petiolata, glabra, impari-pinnata: *foliolis* subrotundis *aut* cuneatis venosis varie lobatis, *impari* 3-lobo. *Pedunculi* radicati, erecti, oppositifolii. *Umbellae* parvae. *Umbellulae* divaricatae, multiradiatae. *Involucrum* breve, reflexum. *Involucella* patentia, longitudine flosculorum. *Corollulae* aequales, albae, nonnunquam intus rubellae.

Cicuta virosa. (*Flor. wirceb. I. p.* 312.)
Abundat in paludosis *sylvae waldbrunnensis.*

Coriandrum sativum. (*Ibid. p.* 313.)
In agris prope *Wasserlos* magna copia sponte provenit.

Seseli annuum. (*Ibid. p.* 322.)
Passim occurrit in monte *Schwabenberg* inque *foresto kitzingensi* versus *Grofsenlangheim.* Copiose autem ad margines *ejusdem foresti* ad viam ab oppidulo *Kitzingen* versus *Schwarzach.* Hinc inde etiam im *Käferhölzchen* versus *Rottendorf.*

Anethum graveolens. (*Ibid. p.* 324.)
In agris ad *sylvulam mainbernhemiensem,* inque vi[illegible] spontanea.

Pimpinella magna. (*Flor. wirceb. I. p.* 328.)
Planta in nemoribus plerisque magna copia crescens.

TRIGYNIA.

* *Alsine viscosa* caule paniculato foliisque pubescentibus, petalis calyce brevioribus.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 330. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 149.)

Arenaria tenuifolia. Flor. dan. t. 389.

Ann. Flor. primo vere.

Hab. in collibus, in agris. (In collinis, inque agris versus *Triefenstein*, *Lengfurth*, *Roſsbrunn* et alibi passim invenienda.)

Ab *Alsine media* differt: *caulibus* paniculatis pubescentibus, nec unifariam pilosis, *foliis* pube tenuissimo vestitis subviscosis et *floribus capsulisque* calyci pubescenti non aequalibus, sed eo brevioribus.

PENTAGYNIA.

* *Linum austriacum* calycibus obtusis, foliis linearibus acutis confertis rectis, caulibus erectiusculis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 418.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis, in montosis. (Perfrequens in sylvaticis circa *Groſsenlangheim*, et passim etiam prope *Schweinfurt.*)

Simillimum *Lino usitatissimo*, a quo differt: *caulibus* diffusis eretiusculis, *superne* ramosioribus;

ramis

ramis magis distantibus, *foliis* sparsis linearibus acutis remotioribus, *floribus* ante anthesin nutantibus majoribus speciosioribus, *petalis* integerrimis, *calycibusque* brevioribus: *foliolis* 2 *interioribus* apice rotundatis obtusissimis.

POLYGYNIA.

Myosurus minimus. (*Fl. wirceb. I. p.* 344.)

Nimium frequens in campis sterilibus ad *Erbshaussen*, in agris arenosis prope *Abb. Heidenfeld*, *Kitzingen* et alibi.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Allium descendens* scapo subteretifolio umbellifero, pedunculis exterioribus brevioribus, staminibus tricuspidatis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 359.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab in vineis. (In vinea prope *Veitshöchheim* specimina aliquot legit *dil. Fr. G. H.*)

Radix bulbis pluribus albidis profundius quotannis in terram descendentibus composita. *Scapus* circiter pedalis, erectus, leviter sulcatus, glaberrimus, *basin* versus *foliis* paucis angustis linearibus glaberrimis semiteretibus fistulosis vestitus. *Umbella* terminalis

nalis, densa, multiflora: *pedunculis* inferne angustioribus, *exterioribus* interioribus evidenter brevioribus. *Petala* ovata, acuta, glabra, purpurea.

Allium angulosum. (*Fl. wirceb. I. p.* 358.)

Planta in *foresto kitzingensi*, circa *Grossenlangheim* et *Schweinfurt* saepius observanda.

Lilium Martagon. (*Ibid. p.* 361.)

Abundat in monte *st. crucis*, inque aliis regionibus sylvaticis.

Varietas *corollis* albidis in nemorosis prope *Abb. Heidenfeld* existit.

---

* *Scilla amoena* scapo angulato, pedunculis alternis flore brevioribus, bracteis obtusis brevissimis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 218. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 94.)

Perenn. Flor. Majo.

Hab. ad sepes, in pratis. (Lecta rarius prope *Kissingen.*)

Scapi e radice bulbosa 2-3-4, palmares, erecti, simplices, nudi. *Folia* canaliculata, lanceolata, obtusa, glaberrima. *Racemus* terminalis, valde laxus, pauciflorus. *Flores* alterni, laterales, nutantes: *pedunculis* brevissimis coloratis. *Bracteae* minimae, membranaceae. *Petala* obtusa, amoene coerulea, basi *lineis* 2 albidis notata.

[illegible] Liliago. (*Ibid. p.* 367.)

[illegible] infra *Albertshofen*, prope *Gros-* [illegible] dem *Karlsburger See*, inq[illegible] rarum.

Con-

Convallaria verticillata. (*Flor. wirceb.* I. p. 370.)

In omnibus *Rhoenae* sylvis frequens.

---

* *Juncus capitatus* culmo nudo filiformi, capitulo terminali sessili subsolitario involucrato.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 391. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 166. *Weig.* obs. p. 28. t. f. 5. *Sturm.* D. Flor. I. 13.)

J. gracilis. Roth. Fl. germ. I. p. 155. II. p. 402.

J. mutabilis. Cavanill. icon. 3. p. 49. t. 296. f. 2.

J. ericetorum. Pollich. Fl. palat. n. 350. *Gmel.* Fl. bad. II. p. 72.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis subudis. (In humidis ad viam a *Sickershaussen* versus *Marktsteft* et in fossis non procul a lacu apud *Mainbernheim* non raro obvius. Reperitur quoque circa *Grofsenlangheim.*)

Radix tenella, fibrillosa. *Culmi* plures, digitales *aut* palmares, erecti, nudi, filiformes: *juniores* subcompressi, *adultiores* semicylindrici canaliculati. *Folia* culmis omnino similia, sed triplo fere breviora. *Capitulum* terminale, densum, sessile. *Involucrum* 3-5-phyllum; *foliolis* inaequalibus acuminatis carinatis *margine* membranaceis, *supremo* longissimo, *primo* erecto, *dein* recurvo. *Capsulae* obsolete triquetrae, obtusissimae, bruneae.

* *Juncus Neesii* culmis foliosis erectis, foliis teretiusculis nodoso-articulatis, capitulis subglobosis, foliolis calycinis aequalibus oblongis obtusis apice membranaceis, capsula triquetra ovata ventricosa rostrata longitudine calycis.

Pe-

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in uliginosis. (Ad lacus circa *Abb. Heidenfeld*, in sylvula *Struth* prope *Marktbreit*, inque aquis et fossis passim.)

Radix crassitie digiti minimi, repens, fibris plurimis validis aucta, plures culmos seriatim proferens. *Culmi* semipedales, 1-2-pedales et altiores, erecti, stricti, basi vaginis fuscis nitidis obvoluti, semper bifolii. *Folia* teretiuscula, nodoso-articulata, laevia, secundo paniculam non superante. *Panicula* terminalis, densior et ratione plantae brevis, bifida: *ramis* validiusculis decompositis, *divisurae superioris* erecto-patentibus, *inferioris* autem plerisque recurvis. *Involucra* lanceolata, acuminata. *Capitula* subglobosa, 5-10-flora, bracteis membranaceis ovatis obtusis stipata. *Flores* pallidi. *Foliola calycina* oblonga, concava, obtusa, pallide ferruginea, *margine* lato albo-membranaceo ad apicem expanso ibidemque saepe incurvo cincta: *exteriora* interioribus paulo angustiora. *Capsula* brevis, triquetra, ventricosa, abiens in *rostellum* breve capsulam vix superans rectiusculum apice pallidum, deorsum vero, ut capsulae pars superior, fuscum. *Basis capsulae* virescens.

Species distinctissima, sed, quod prope fidem est, cum aliis hujus generis individuis hucusque permutata. Hanc *D. Wolffius Schweinefurt. praemature defunctus* jam prius observatam *Juncum divaricatum* adpellavit, quo sub nomine saltem plura ejus specimina herbarium defuncti relictum exhibuit. Sic et planta praedicta perscrutationes *ill. D. [illegible] sii Sickershussani*, viri de scientia herbaria et naturali optime meriti, non evasit, qui eam

dam *Junci congesti* nomine signatam nuperrime praeclare distinxit, descripsitque. Ejus itaque in honorem sit plantae nomen *Junc. Neesii.*

Similis *Junco* nostro *aquatico* (*Flor. wirceb. I. p.* 378 et 379.) atque *J. sylvatico.* Ab illo: *culmis* tenuioribus, *panicula* nunquam triplici et *capsulis* rostratis, ab hoc vero: *culmis* validioribus, *panicula*, ratione altitudinis plantae habita, breviori densiorique, nec tota divaricata, *bracteis calycibusque* obtusis, neque mucronatis, nec basi viridibus, *capsutis* brevioribus ventricosis et florum *colore* pallido praecipue differt.

Variat in fossis aquaticis *culmis* 3-4-pedalibus.

* *Juncus spadiceus* culmis foliosis, foliis teretibns subcompressis laevibus articulatis, capitulis globosis, foliolis calycinis lanceolatis acuminatis.

(*Schweigg.* et *Kört.* Fl. erl. p. 148.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Circa *Grofsenlangheim, Sickershaussen* et *Kitzingen.*)

Radix tenuis, repens. *Culmi* palmares et altiores, erecti, foliosi, teretes. *Folia* linearia, acuminata, glabra, subcompressa, articulato-nodosa, *basi* vaginantia. *Capitula* globosa, multiflora: *floribus exterioribus* retroflexis. *Capsula* spadicea in cuspidem transit longiusculam.

* *Juncus fusco-ater* culmis foliosis, foliis nodoso-articulatis strictis: superioribus subcompressis, capitulis subrotundis, foliolis calycinis obtusis, capsula triquetro-ovata obtusa mucronata calyce longiore.

([illegible] l. erl. p. 149.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Reperitur cum praecedente iisdem in locis.)

Radix repens, plures culmorum et foliorum fasciculos sustinens. *Culmi* palmares, pedales et altiores, erecti, foliosi, *basi* subnodosi. *Folia* alterna, erecta, linearia, acuminata, teretiuscula, nodoso-articulata: *superiora* subcompressa. *Capitula* subrotunda, pauciflora. *Calycis foliola* obtusa, brunea, apicem versus fusco-atra, margine membranacea albida. *Capsula* nigra, nitens, mucrone brevi terminata.

Hanc et antecedentem speciem a *cl. Praes. d. Schreber* primo distinctas diutius adhuc observare opportet, erruendi gratia, an notas allegatas constanter retineant, speciesque inde peculiares constituant. Prima saltem ad *Juncum sylvaticum*, altera vero ad *J. aquaticum* accedit, a quibus forsitan loci natalis diversitate mutatae solummodo recedunt.

Juncus supinus. (*Fl wirceb. I. p.* 380.)

In paludosis turfosis *foresti kitzingensis* hinc inde non infrequens.

Peplis Portula. (*Ibid. p.* 386.)

Copiosa in via humida, quae ducit per *forestum groſsenlanghemiense.* In sylva etiam prope *Bremig*, inque agris infra *Waldberg* minime rara.

TRI-

TRIGYNIA.

* *Rumex maximus* floribus hermaphroditis valvulis subdeltoideis integris graniferis, foliis lanceolatis acutis integris.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 99.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in fossis, in humidis. (In fossis, inque humidis versus *Remlingen* et *Triefenstein. D. Wib.* In fossis ad *Mainstockheim*, *Grofsenlangheim* et alibi.)

Differt a *Rumice aquatico* affini: *foliis omnibus* lanceolatis: *radicalibus* maximis, *florum valvulis* ovato-deltoideis graniferis.

Inter *Rumicis* species indigenas haec maximis praedita est foliis.

Triglochin palustre. (*Fl. wirceb. I. p.* 396.) Frequens *am Quellenbache*, inque humentibus et paludosis prope *Grofsenlangheim* et alibi.

Triglochin maritimum. (*Ibid. l. c.*) Satis copiose provenit prope *salinas kissingenses*, et passim in monte *Bauersberg*.

SCHEUCHZERIA.

Cal. o. *Cor.* 6-partita. *Antherae* lineares. *Stigmata* sessilia. *Capsulae* 3, inflatae, distinctae, 1-spermae.

* *Sch. palustris* foliis alternis carnosis semiteretibus.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 396. *Oeder.* Flor. dan. t. 76. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 100.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in uliginosis turfosis. (Passim *im rothen Moore*, copiosius *im schwarzen Moore.*)

Radix repens, articulata, fibrosa. *Culmi* digitales, palmares, erecti, teretes, glabri, geniculis plerumque 3 instructi. *Folia* alterna, semiteretia, carnosa, glabra, basi vaginantia: *media culmea* coeteris majora. *Ligula* obtusa, albida. *Panicula* terminalis, erecta, racemosa, laxa: *pedunculis* 4-5 alternis 1-floris patentibus. *Bracteae* ad quemvis pedunculum vaginantes. *Flores* bruneusculi. *Capsulae* subrotundae, ventricosae, totae liberae, angulo interiore dehiscentes, *semina* in fundo continentes.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Acer Pseudo-Platanus. (*Flor. wirceb.* I. *p.* 407.)

In sylvaticis *montis st. crucis* et in omnibus fere *sylvis rhoenanis* magna crescit copia.

Acer Platanoides. (*Ibid. p.* 408.)

Copiose cum praecedente iisdem in locis.

---

* *Vaccinium uliginosum* pedunculis 1-floris, foliis integerrimis obovatis obtusis laevibus.

(*Oeder.* Fl. dan. t. 231. *Sturm.* Deutschl. Flor. I. 12. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart VII. t. 42.)

Fru-

Frutex Flor. Majo, Junio.

Hab. in paludosis turfaceis. (In paludosis *des rothen* et *des schwarzen Moores* copiose provenit.)

Fruticulus 2-3-pedalis, erectus *aut* magis minusve decumbens: *ramis* alternis teretibus laevibus. *Folia* petiolata, alterna, obovata, obtusa, firma, laete viridia, *subtus* glaucescentia, integerrima glaberrimaque. *Flores* terminales, pedunculati, conferti, subnutantes, albidi *aut* dilute carnei. *Baccae* maturae magnae, subrotundae, coeruleae, acidulae, dulcescentes, *calyce* coronatae.

Variat *calycibus* et *corollis* 5-fidis, *staminibusque* 10.

Vaccinium Vitis idaea. (*Fl. wirceb. I. p.* 417.)

(*Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. VIII. t. 43.)

Perfrequens prope *Kleinsachsen*, in monte *Heidenstein* et in plurimis *Rhoenae* sylvis.

Flores plerumque 10-andros observavi, uti etiam *florem* 5-fidum.

Vaccinium Oxycoccos. (*Ibid. p.* 418.)

(*Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. VIII. t. 44.)

Abundat *im rothen Moore*, et passim etiam crescit *im schwarzen Moore.* Praeterea in multis aliis *Rhoenae* locis paludosis non raro observatur. Etiam in sylva ad *Groſsenlangheim* reperitur.

Stellera Passerina. (*Ibid. p.* 421.)

Copiosa in agris versus *Zell* dextrorsum juxta *moenum*, et alibi.

DIGYNIA.

Chrysosplenium alternifolium. (*Fl. wirceb.* p. 421.)

Frequens ad scaturigines et in humidis *montis st. crucis*, inque omnibus fere *sylvis rhoenanis*.

Chrysosplenium oppositifolium. (*Ib. p.* 422.)

Eadem, uti praecedens, provenit copia, et in iisdem locis.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

Dictamnus albus. (*Flor. wirceb. I. p.* 440.)

Varietatis *floribus albis* specimina aliquot infra *der Karlsburg* legit *dil Fr. G. H.*

Varietas haec praeter *flores albos* statura quoque humiliori et viscidate minori a planta vulgari recedit. Culta etiam faciem non mutat. An forsitan species distincta?

ANDROMEDA.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata: *ore* 5-fido. *Caps.* 5-locularis: *valvulis* dissepimento contrariis.

* *A. polifolia* pedunculis terminalibus aggregatis, foliis revolutis subtus glaucis.

(*Linn.*

(*Linn.* Flor. lappon. p. 125. t. 1. f. 2. *Oeder.* Flor. dan. t. 54. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 118. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart X. t. 55.)

Fruticulus. Flor. Majo, Junio.

Hab. in turfosis uliginosis. (In *dem schwarzen Moore* satis frequens.)

Fruticulus humilis, palmaris, vix altior, *basi* repens, *dunc* erectus, teres, glaber, ramosus. *Folia* alterna, subpetiolata, sempervirentia, duriuscula, lanceolata, *margine* revoluta, *supra* laete viridia, *subtus* albida. *Flores* pedunculati, fasciculati, nutantes, subglobosi, carnei.

Pyrola minor. (*Flor. wirceb. p.* 442.)

Abundat in monte *st. crucis*, inque extremis *Rhoenae* montibus. Etiam cum *Pyrola secunda* prope *dem Schenkenschlosse* non rara.

* *Pyrola umbellata* pedunculis subumbellatis.

(*Gmel.* Flor bad. II. t. 2.)

Fruticulus. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis. (Rarius *in der Tanne* prope *Sickershaussen.* Copiose vero in *sylva hohfeldensi*, ubi per plagam non mediocrem defluit. *D. N.*)

Caulis fruticulosus, palmaris et altior, erectiusculus, subdecumbens, ramosus. *Folia* verticillata, subopposita, breviter petiolata, cuneiformi - lanceolata, obtusa, plana, serrata, firma, nitentia. *Um-*

bella terminalis, simplicissima, pauciflora: *floribus* pedunculatis erectis ex albido rubicundis.

DIGYNIA.

Gypsophila muralis. (*Flor. wirceb. p.* 446.)

Ad marginem sylvae ab oppido *Kitzingen* versus *Großenlangheim*, uti etiam ad vias prope *Waldaschach* et in arenosis *Rhoenae* magna copia crescit.

In multis exemplaribus ad *Großenlangheim* repertis flores 4-andros observavi.

Saponaria officinalis. (*Ibid. p.* 447.)

Varietatem *floribus plenis* spotaneam *am Studertenbache* non procul *vom Schaecher* observavit *dil. Fr. G. H.*

TRIGYNIA.

* *Silene stricta* petalis emarginatis, calycibus glabris reticulato-venosis acuminatis pedunculo longioribus, caule dichotomo stricto.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 699. *Ejusd.* Enum. hort. b. b. p. 476.)

S. Linacola. Wib. in lit.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris. (In *principatu werthemiensi* inter *Linum usitatissimum* primo eam detexit *ven. am. def. Wibel*, nec non etiam intra fines nostros.)

Caulis bipalmaris et altior, erectus, strictus, multiflorus, teres, laevis, scabriusculus, dichotomus:

ra-

mis elon[illegible] *Folia* opposita, bina, nonnunquam tiam terna, sessilia, lanceolata, integerrima, subiscida, erecto - patentia: *superiora* et *ramea* anguiora ac acutiora. *Flores* breviter pedunculati, terinales, erecti. *Calyces* pedunculos unifloros adquantes, *aut* plerumque iis longiores, versus *basin* ılde attenuati, *medio* ventricosi, *ore* contracto acuinato, coeterum glaberrimi, nervosi, nervis promientibus laete viridibus, venisque viridibus reticulam notati. *Petala* emarginata, calyce parum lonora, alba *aut* rubella. *Capsulae* maturae inflatae, ratae, hinc inde sulcatae, aureae. *Semina* fusca.

Amicissim. Wibelius hanc propriam constiere speciem putavit, ideoque *Sil. Linacolam* m nuncupavit. Sed revera cum *S. stricta L.* una demque est planta, quod imprimis etiam *Ill. Praes.* : *Schreb.* sententia plane confirmatur.

Specimina in solo natali lecta a planta in horto otanico culta nullo modo recedunr.

Silene Armeria. (*Flor. wirceb. I. p.* 457.)

Non solum in pluribus *Rhoenae* regionibus satis equens est, sed etiam in campo supra *dem Hexenuche* sponte crescit.

Arenaria rubra. (*Ibid. p.* 462.)

Non procul a *Salinis kissingensibus* et in agris aresis circa *Grossenlangheim* satis frequens.

* *Arenaria marina* caulibus prostratis, foliis positis linearibus carnosis longitudine internodiom, calycibus capsula (matura) dimidio brevioribus.

(*Roth.*

(*Roth.* Fl. germ. I. p. 189. II. p. 482. *Willd.* Enum. hort. b. b. p. 480.)

A. rubra β marina. L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 722.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad salinas. (Circa *Salinas kissingenses* pluries eam legit *dil. Fr. G. H.*)

Ab antecedente differt: *caulibus* longioribus minus ramosis crassioribus glabris, *foliis* crassioribus semicylindricis linearibus carnosis longitudine *internodiorum* cum *pedunculis longioribus* et *calycibus* pubescenti-viscidis, *floribus* duplo majoribus, *calyce* majore, sed capsula dimidio breviore.

Certissime species peculiaris, et non *Aren. rubrae* varietas, a qua primo jam intuitu distinquitur. Culta etiam faciem non mutat.

PENTAGYNIA.

Sedum villosum. (*Flor. wirceb. p.* 467.)

In *sylva waldbergensi* versus *montem st. crucis*, et in aliis *Rhoenae* regionibus uliginosis copiosissime provenit.

---

* *Cerastium ovale* subviscoso-hirsutum, caule basi ramosissimo, foliis caulinis ovalibus majoribus, floribus glomeratis.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 521.)

Ann. Flor. *Majo-Julio.*

Hab. in agris. (In campis et ad margines agrorum prope G*roſsenlangheim* haud rarum.)

Cau-

Caules e radice fibrosa plures, spithamaei, basi rocumbentes, dein erecti, teretes, paniculato-dichoomi, multiflori, et ut *folia* ovata obtusa, hirsuti, iscidi. *Pedunculi* calycibus breviores ac minus visidi. *Petala* oblonga, emarginata, alba, calycem vix xcedentia. *Capsula* cylindrica, calyce duplo fere ongior.

Spergula pentandra. (*Flor. wirceb. p.* 477.)

Copiosa *in der sickershausser Tanne*, in arenosis rca *Grofsenlangheim*, et prope *den ungeheuern Seen* idem.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

Lythrum hyssopifolium. (*Flor. wirceb. I.* 483.)

Ad marginem sylvae ab oppido *Kitzingen* versus *rofsenlangheim* et in humidis ad viam, quae ducit r *forestum grofsenlanghemiense* maxima copia crescit. tiam prope *Schweinfurt* non rarum.

Variat *statura* majori et minori, *foliis* angustiobus látioribusque et *pedalis* 4.

TRI-

TRIGYNIA.

Euphorbia exigua. (*Flor. wirceb. I. p.* 487.)

Variat *caule* altiori basi ramosissimo, et *foliis* angustioribus acutis. (*E. acuta.*)

Crescit haec varietas prope *Grossenlangheim, Kitzingen, Abb. Heidenfeld* et alibi sporadice cum planta materna.

* *Euphorbia angulata* umbella 5 - fida: 2 - fida, involucellis ovatis, caule striato - angulato.

(*Jacq.* ic. pl. rar. t. 481.)

Peren. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias. (Ad viam vectariam versus den Schwabenberg detecta est ab *amicissim. D. Nees*).

Caulis palmaris, erectus, sulcatus. *Folia* alterna, lanceolata, obtusa, denticulata, *subtus* pilis sparsis praedita. *Involucella* rhombeo - ovata, denticulata. *Capsulae* glabrae, verrucosae.

Euphorbia verrucosa. (*Ibid. p.* 487.)

Haec in provincia nostra minime rara et ubique e. gr. circa *Wirceburgum*, alibique non parva copia crescit.

Capsulis maturis verrucosis facillime dignoscitur, quae antea laeves sunt, et ita facile decipiunt.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Philadelphus coronarius. (*Flor. wirceb. I. p.* 498.

Frutex omnino spontaneus. Non solum enim in hortis *aut* ad eorum sepes, sed et in incultis sterilibus sponte crescit, e. gr. in parte septentrionali *des Hexenbruches*, alibique.

PENTAGYNIA.

Mespilus Cotoneaster. (*Ibid. p.* 508.)

Praeter loca indicata etiam prope *Zell* et in sterilioribus *sylvae guttenbergicae* non raro provenit.

---

* *Pyrus Aria* foliis subrotundo-ovatis inciso-dentatis subtus albido-tomentosis, floribus corymbosis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 527. *Crantz.* Flor. austr. fasc. I. t. 2. f. 2. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart XIV. t. 79.)

Arbor. Flor. Majo, Junio.

Hab. in montosis, in sylvis. (In monte *st. crucis* et in plurimis regionibus *Rhoenae* montosis sylvaticis vulgo crescit. Copiose etiam pone *Karlstadt*, in sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg*, et alibi.)

Arbor mediocris aut *frutex* ad arboris altitudinem accedens: *cortice* e bruneo albido. *Rami juniores* tomentosi. *Folia* alterna, petiolata, ovata, inciso-serata,

rata, plana, *supra* glabra viridia, *subtus* tomentoso-alba. *Corymbi* terminales, tomentosi, multiflori. *Petala* alba. *Pomum maturum* rubrum, parvum, farinosum, molle, dulcescens.

* *Pyrus intermedia* foliis ovato-lanceolatis inciso-lobatis dentatis subtus niveo-tomentosis, floribus corymbosis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. l. c.)

Arbor. Flor. Majo, Junio.

Hab. in sylvis et ad earum margines. (In via versus *Gramschatz* dextrorsum non procul a *sylva gramschatziensi*, ad margines hinc inde raro ejusdem sylvae. Passim etiam occurrit in montibus *st. crucis* et *Milzeburg am steinernen Hausse.*)

Arbor praecedente altior atque fortior, *cortice* badio obducta. *Rami* alterni: *cortice* fusco maculis majusculis albidis adsperso. *Folia* majora atque firmiora, *supra* viridia splendentia, *subtus* tomento niveo versus autumnum evanescente vestita, ovato-lanceolata, incisa, dentata, lobata: *lobis* acuminatis. *Corymbi* prioris, sed non tam multiflori. *Fructus* minores, maturitate rubri.

Spiraea Aruncus. ((*Flor. wirceb. p.* 512.)

In caeduis *sylvae zellensis* versus viam non raro. Copiose in sylva prope *Massenbach. D. G.*

Planta mascula *panicula* gaudet speciosiori, *floribusque* majoribus. In foeminea planta *panicula* minor et *flores* duplo minores.

Spi-

Spiraea Filipendula. (*Fl. wirceb. p.* 512.)
Non rara in pratis *am Schwabenberg.*
Eximia in hortis existit varietas *floribus* plenis.

POLYGYNIA.

* ***Rosa gallica*** germinibus subglobosis pedunculisque hispidis, caule petiolisque hispido-aculeatis, petalis flaccidis.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 406. *Herb. Blackw.* t. 82.)

Frutex Junio florens.

Hab. in hortis, ad eorum sepes, ad vineas. (Ad vineas circa *Sickershaussen* et ad marginem *sylvulae mainbernhemiensis.*)

Frutex 1-4-pedalis, erectus, ramosissimus, *inferne* aculeis rarioribus, *superne* plurimis ac dense congestis obsessus. *Foliola* ovata, serrata, subtus pallidiora. *Pedunculi* hispidi. *Flores* magni, plerumque purpurascentes.

Plurimae ejus in hortis *varietates* existunt.

* ***Rosa mollissima*** germinibus subglobosis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatis, foliolis utrinque villoso-sericeis mollissimis.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 409.)

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sepibus. (Ad sepes prope *Lengfurth* et *Triefenstein* passim inventa a *celeberr. Wibel.*)

Frutex 4-6-pedalis: *aculeis* sparsis rectis. *Foliola* 5 aut 7, ovali-oblonga, acute duplicato-serrata, utrin-

utrinque mollissime villoso-sericea. *Petala* obcordata, pallide rosea. *Fructus maturus* glaber, splendens, phoeniceo-purpurascens.

Cum *Rosa villosa* (*Flor. wirceb. I. p.* 517.) plerumque confunditur.

* *Rosa agrestis* germinibus subglobosis pedunculisque hispidulis, foliolis rotundis obtusis aequaliter dentatis subtus venosis albide tomentosis, caule aculeolis raris rectis, floribus solitariis.

(*Gmel.* Fl. bad. p. 416.)

Fruticulus Junio et Julio florens.

Hab. ad vias, in agris. (Inter *Lengfurth* et *Heidenfeld* non procul a via, quae ducit juxta montem, ad marginem sylvae et in agris vicinis plura legi anno praeterlapso specimina.)

Truncus pedalis *aut* sesquipedalis, erectus, parum ramosus, *inferne* praecipue cum *ramis* inermis, *superne* vero aculeolis raris obsessus. *Foliola* plerumque 5, *supra* glabra laete viridia, *subtus* dense albido-tomentosa. *Petala* obcordata, speciosa, nivea. *Fructus* maturitate fuscus.

* *Rosa corymbifera* germinibus subovatis glabris, floribus corymbosis, pedunculis glabris, petiolis subtomentosis aculeatis, foliolis utrinque pilosulis, caule aculeato.

(*Gmel.* Flor. bad. p. 424.)

Frutex. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in apricis saxosis. (In locis apricis *des Hexenbruches* pluries eam legit *dil Fr. G. H.*)

Fru-

Frutex 6 - 9 - pedalis, *aculeis* curvatis vestitus. *Foliola* 5 *aut* 7, ovalia, obtusa, utrinque saturate viridia, pilis minimis hirsuta. *Petioli* magis minusve tomentosi. *Flores* terminales, corymbosi. *Petala* lata, speciosa, colore fere amaranthino.

Flores ut plurimum semipleni.

---

* *Rubus tomentosus* foliis ternatis: foliolis obovatis acutis inaequaliter serratis utrinque tomentosis, lateralibus subincisis, caule, petiolis, pedunculisque aculeatis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 548. *Borkh.* in Roem. neu. botan. Magaz. St. I. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 237.)

R. argenteus. Gmel. Fl. bad. II. p. 434.

Frutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in asperis lapidosis, in montosis. (Inter ruinas arcis *Reichelsperg* et non procul ab iis passim crescit. Provenit etiam prope *Triefenstein*, *Kitzingen*, *Hofheim* et alibi.)

Frutex 2 - 4 - pedalis, erectiusculus, aculeis sparsis uncinatis obsessus. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *foliolis* utrinque tomentosis mollibus. *Flores* terminales, paniculati. *Laciniae calycinae* reflexae, tomentosae. *Petala* obovata, alba, calyce duplo longiora. *Baccae maturae* nigrae, splendentes, parvae, succulentae, acidulae.

* *Rubus glandulosus* foliis ternatis, foliolis subrotundo - ovatis acuminatis mucronato - serratis, caule,

caule, petiolis, pedunculis calycibusque aculeatis et glanduloso-hispidis.

(*Willd.* Ennm. plant. hort. b. b. p. 548.)

Frutex Flor. Jun. Julio.

Hab. in siccis, ad vias. (Prope *Mainstockheim* et versus *Dürrbach* hinc inde.)

Frutex 4-5-pedalis, erectus *aut* subdecumbens. *Rami* angulati, aculeati, setosi, *juniores* densius setosi glandulis pedicellatis sparsis. *Folia* ternata. *Foliola* basi rotundata, inaequaliter argute serrata, glabra, subtus ad nervos pilosula, costa intermedia aculeolata: *lateralia* brevissima, *terminale* longius pedicellatum. *Petioli* aculeati, dense setosi, pilisque glanduliferis obsiti. *Flores* corymbosi, albi. *Calyces* setosi, glanduloso-hispidi. *Fructus* maturi nigri, succulenti, aciduli.

* *Rubus corylifolius* foliis subquinatis subtus pilosis, lateralibus sessilibus, aculeis rectiusculis, calycibus fructus inflexis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 550. *Smith.* Flor. brit. II. p. 542.)

Frutex Junio et Julio florens.

Hab. in humidiusculis, ad sepes. (Ad *moeni* littora infra *Triefenstein* passim. *Wib.* Copiosius in humidiusculis circa *Sickershaussen.*)

Frutex 5-6-pedalis: *caulibus* repentibus teretiusculis aculeatis rubris fragilibus. *Rami* sulcati aculeis uncinatis compressis dense obsessi. *Folia* quinata ternataque: *foliolis* subrotundo-ovatis acuminatis dupli-

duplicato serratis *supra* obscure viridibus glabris *aut* obsolete pilosis, *subtus* laete viridibus ad nervos pubescentibus. *Petioli* subpilosi, aculeati. *Flores* paniculati. *Calyces* villosi, patentes: *fructiferi* inflexi. *Petala* obovata, alba. *Fructus* atrorubens, succulentus, dulcescens, sapore pergrato.

Rubus saxatilis. (*Flor. wirceb. I. p.* 523.)

Abundat in sylvaticis *montis st. crucis*, inque aliis *Rhoenae* sylvis montanis. Non raro etiam in *sylva gramschatziensi* observatur.

Potentilla supina. (*Ibid. p.* 527.)

Ad plantas minime raras pertinet, provenit enim fere ubique, e. gr. ante portam *Pleichach*, in via versus *Randesacker*, inque multis adhuc aliis locis non raro.

* *Potentilla rupestris* foliis lyrato-pinnatis septenatis quinatis ternatisque, foliolis ovatis serratis pilosis, caule ercto.

(*Jacq.* Flor. austr. t, 114.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis. (In monte *Schwabenberg* versus *Iphofen.*)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, teres, pubescens, *superne* ramosus ac rubellus. *Folia radicalia* et *caulina inferiora* pinnata, *media* et *superiora* quinata, *ramea* ternata. *Stipulae* lanceolatae, denticulatae. *Flores* terminales, pedunculati. *Petala* obovata, integra, plana, alba, *calycem* vix superantia.

* *Pa-*

* *Potentilla subacaulis* foliis ternatis quinatisque oblongis cuneatis dentatis utrinque tomentosis sericeo-incanis, scapis decumbentibus, petalis emarginatis.

(*Hoffm.* Fl. germ. ed. 1800. I. p. 234. *Jacq.* ic. pl. rar. t. 491.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aridis, in sterilibus. (In campo sterili versus *Veitshoechheim* sinistrorsum versus *moenum* passim. Crescit etiam in sterilibus aridis prope *Randesacker*, *Theilheim* et *Thüngen.*)

Caules digitales *aut* palmares, decumbentes, teretes, pubescentes, simplices, aphylli. *Folia* pleraque ternata, quinata: *foliolis* oblongis cuneatis subcoriaceis dentatis utrinque tomento sericeo albido dense vestita. *Stipulae* lato-ovatae, pilosae. *Petala* plana, emarginata, flava.

Similis *Potentillae incanae*, (*G. M. Sch.* Fl. der Wetter. II. p. 248.) sed *folia* nusquam obovata.

Potentilla opaca. (*Fl. wirceb. I. p.* 530.)
In locis sterilibus apricis ubique fere provenit.

* *Potentilla aurea* foliis radicalibus quinatis obovatis serratis pilosis, caulinis ternatis, caule declinato.

(*Hoffm.* Fl. germ. I. p. 235. *Sturm.* Deutschl. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in montosis. (In *monte st. crucis* reperta est a *D. D. Schneider fuldens.*)

Ros

Potentillae vernae non absimilis, a qua vero cillime distinquitur: *caulibus* adscendentibus, *folio-* cuneiformibus apice tantum dentibus 3-4 instructis *pilis* ad eorum margines et costam mediam arcte pressis nitidis sericeis.

Petala obcordata, e luteo aurantiaca, calyce ajora.

Potentilla alba. (*Flor. wirceb. p.* 531.)

In sylvaticis versus *Eivelstädt* satis frequens, nec n etiam circa *Schweinfurt. D. W.*)

Tempestate favente sero autumno altera vice epe floret.

---

* *Geum montanum* caule 1-floro, aristis rec- villosis, foliis pinnatis pilosis, foliolo extimo maxi- o subrotundo, inferioribus sensim minoribus.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 558, *Jacq.* Fl. istr. t. 373. *Sturm.* D. Flor. I. 14.)

erenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montosis. (In montosis non procul pago *Simmerichhaufsen* passim inveniendum.)

Caulis digitalis et altior, erectus, simplex, teres, rsutus. *Foliola* sessilia, subopposita, subrotunda, iciso-crenata, utrinque hirsuta. *Stipulae* ovato- ubrotundae, integrae, hirsutae. *Flos* terminalis, olitarius, speciosus. *Petala* subrotunda, obtusa, pa- rum emarginata, patentia, lutea, calyce longiora.

Comarum palustre. (*Flor. wirceb. p.* 535.)

In uliginosis *Rhoenae* fere ubique. Copiosissime in *sylva waldbrunnensi* sociatim cum ***Cicuta virosa.***

POLYANDRIA.

POLYGYNIA.

Hepatica nobilis. (*Flor. wirceb. I. p.* 558.)

Frequens in *sylvula mainbernhemiensi.* Copiosissime prope introitum sylvae ad montem ***Schwabenberg.***

---

* *Adonis vernalis* petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis sexdenis, fructu ovato.

(*Schkuhr.* bot. Handb. t. 152. *Herb. Blackw.* t. 504.)

Perenn. Flor. Aprili, Majo.

Hab. in collinis apricis. (In apricis sterilibus in vicinia pagi *Rimpar* dextrorsum versus viam plublicam raro. Passim etiam prope *Schweinfurt. D. W.*)

Caules plures, palmares, erecti, parum ramosi, teretes, glabri, striati. *Folia* alterna, multifida: *foliolis* angustissimis lineari-setaceis glabris laete viridibus. *Pedunculus* terminalis, brevis, solitarius, uniflorus. *Phylla* 5 concava, ovalia, obtusa, villosa, striata, corolla multo breviora. *Petala* plerumque 12, lanceolata, lineata, patentissima, sulphurea.

Egregium hortorum ornamentum.

Ra

Ranunculus Linqua. (*Flor. wirccb. p.* 571.)

Ad fossas in prato humido sylvatico *foresti kitzingensis* copiose.

* *Ranunculus hirsutus* foliis ternatis, superioribus trifidis linearibus, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum retroflexis, radice fibrosa.

(*Spreng.* Flor. hal. p. 160.)

R. Philonotis. Ehrh. Beitr. B. 2. p. 145.

Ann. Flor. aestate.

Hab. in agris, in pratis. (Passim in agris prope *Sickershaussen.*)

Caulis pedalis et altior, erectus, hirsutus, ramosus. *Folia* pallide viridia, hirsuta, *radicalia* petiolata profunde 3-loba: *lobis* inciso-serratis, *caulina* subsessilia vagina membranacea ciliata. *Flores* terminales: *pedunculis* erectis 1-floris sulcatis hirsutis. *Calyces* acuminati, hispidi, demum retroflexi. *Petala* splendentia, lutea, versus basin pallidiora. *Fructus* globosus, *seminibus* compressis acuminatis.

Omnes plantae partes, et imprimis *germina* acerrima, urentia.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

* *Mentha crispa* spicis capitatis interruptis, foliis ovatis cordatis cuspidato-serratis undulatis subsessilibus glabriusculis, calycibus basi glabris.

(*Willd.* Enum. h. b. b. p. 610. *Pers.* syn. pl. II. p. 119.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in humidis, ad vias. (Ad vias inter hortos et pone castellum *Marienburg* versus *Hoechberg.* In Insula *Moeni* prope *dem Siechhaufse.*)

Caules 1-2-pedales, erecti, tetragoni, pilosi, subramosi. *Folia* opposita, brevissime petiolata, ovato-*aut* cordato-subrotunda, inciso-dentata, undulata, rugosa, crispata, glabriuscula. *Flores* pallide rubelli in spicas densas capitatas remotas congesti. *Bracteae* lanceolatae: *inferiores* laciniatae. *Calyces* hirsuti, *basi* glabri. *Stamina* longitudine corollae.

Herba aromatica, fragrans.

* *Mentha riparia* spicis capitatis, foliis ovato-oblongis serratis petiolatis glabriusculis, pedicellis retrorsum hispidis, calycibus striatis pubescentibus, staminibus corolla brevioribus.

(*Schreb.* in Flor. erlang. ed. *Schweigg.* et *Kört.* II. p. 6.)

Pe-

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis. (In nemorosis humidis circa *Großenlangheim* passim.)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, pilosus, *superne* ramosus. *Folia* opposita, petiolata, margine et ad nervos subtus pilosiuscula, coeterum glabra, crenata, obtusa: *summa* acuta. *Spicae* capitatae, multiflorae *Corollae* et *calyces* uti in *M. aquatica.* (*Flor. wirceb. II. p.* 23.) *Stamina* corolla constanter breviora.

* *Mentha Numularia* floribus verticillatis, foliis infimis subrotundis subintegerrimis minoribus, superioribus ovato-lanceolatis serratis glabriusculis, staminibus corolla longioribus.

(*Schreb.* in Flor. erl. ed. *Schw.* et *Mört.* II. p. 7.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis. (Ad fossas et in humidis *sylvulae mainbernhemiensis.*)

Caulis pedalis et altior, *basi* decumbens, *dunc* erectus, pilosulus, magis minusve ramosus. *Folia* opposita, breviter petiolata, glabra: *inferiora* subrotundo-ovata subintegerrima, *caulina media* latiora ovato-lanceolata a medio ad apicem aequaliter obtuse nec profunde serrata, *superiora* sensim minora. *Petioli* villosiusculi. *Verticilli* multiflori, densi, petiolis non longiores. *Pedicelli* glabri. *Bracteae* lanceolatae, acuminatae, hirsutae. *Calyces* hirsuti. *Corollae* majusculae, glabrae, violaceae. *Stamina* corolla duplo longiora.

Planta nostra cum alia, quam *Ill. Gmelinus* (Flor. bad. II. p. 604.) sub *Mentha badensi* optime descr.

describit, ita convenit, ut, unam eandemque cum hac esse non amplius dubitem.

Plures praeterea adhuc aliae hujus generis plantae in regionibus nostris proveniunt, et quidem maxime dubiosae. Notis nimirum instructae sunt minus constantibus, aut ita inter se confluunt, ut minime facile explorare possis, an sint species revera distinctae aut varietates mutabiles. Hinc avide exspectamus *Ill. D. Nees ab Esenbeck*, plantarum acutissimi indagatoris, *Mentharum* monographiam, qua dubia profecto dissipabuntur.

Betonica officinalis. (*Flor. wirceb. II. p.* 35.)

Plantae hujus in provincia nostra vulgatissimae varietatem: *corollis niveis* in sylva kistensi invenire potes.

Thymus Serpyllum. (*Ibid. p.* 46.)

Varietas *corollis albis* in monte *Holzberg* prope *Bischofsheim* et in multis aliis *Rhoenae* regionibus persaepe occurrit.

Dracocephalum Ruyschyana. (*Ibid. p.* 48.)

Crescit quoque rara haec planta in *foresto grossenlanghemiensi.*

---

* *Prunella laciniata* foliis imis ovato-oblongis petiolatis, supremis 4 lanceolatis semipinnatis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 378.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in apricis. (Prope *Schweinfurt. D. W.*)

Caules digitales, adscendentes, parum ramosi, pilis incanis instructi. *Folia* pilosa: *inferiora* ovata indivisa, *superiora* laciniata: *laciniis* linearibus. *Spica* terminalis, brevis. *Corollae* parvulae, pallide lutescentes.

Variat subinde *foliis omnibus* laciniatis.

Non confundenda cum varietate *Prun. grandiflorae* laciniata.

ANGIOSPERMIA.

Lathraea.

Cal. 4-fidus. *Glandula* ad basin germinis. *Caps.* 1-locularis receptaculo fungoso.

* *L. squamaria* caule simplicissimo, floribus pendulis.

(*Schkuhr.* bot. Handb. t. 170. *Oeder* Fl. dan. t. 136. *Herb. Blackw.* t. 430.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in nemorosis umbrosis ad arborum radices. (Hinc inde in media sylva montis *Schwabenberg.*)

Radix ramosa, albida, carnosa: *squamis* imbricatis. *Scapi* digitales et altiores, erecti, simplices, teretes, car-

carnosi, fusco-rubelli *aut* albidi, aphylli. ***Flores*** pedunculati nutantes, in *spicam secundam* congesti. *Corollae* succulentae, dilute purpurascentes: ***labio superiori*** 2-fido, *inferiori* albido 3-fido.

Pedicularis sylvatica. (*Flor. wirceb. p.* 61.)

Frequens ad lacum in monte *Schwabenberg* et in udis prope *Karlstadt*.

Variat *corollis totis* albis.

---

* *Linaria spuria* foliis ovato-subrotundis alternis, caule procumbente.

(*Oeder*. Flor. dan. t. 913. *Antirrhin. spur.*)

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in agris. (In agris versus *Zell* ad littora *moeni* dextra, prope *Hoechberg*, et in agris juxta *sylvulam mainbernhemiensem*, alibique non rara.)

Caules palmares et longiores, procumbentes, teretes, pilosi, ramosi. *Folia* petiolata, alterna, ovato-subrotunda, integra, utrinque pilosa. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, foliis longiores. *Corollae* parvae, lutescentes: *galea* violacea et *calcari* acuto corolla breviore.

---

* *Antirrhinum Cymbalaria* foliis cordatis 5-lobis alternis glabris, caulibus procumbentibus.

(*Hoffm.* Flor. germ. II. p. 25.)

Ann.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in agris, ad muros. (Ad muros ruinosos arcis *Reichelsperg* specimina pauca legi, et in agris ad viam versus *Mergentheim* eam invenit *dil. Fr. A. H.*)

Caules plures, pedales et longiores, prostrati, radicantes, saepius implexi, teretes, glabri, ramosi. *Folia* alterna, petiolata, cordata, 5 - loba, glabra, *subtus* saepe purpurascentia. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori. *Flores* violacei.

Variat *corollis* albis.

Digitalis purpurea. (*Flor. wirceb. II. p.* 70.)

Etiam infra *Karlstadt* spontaneam eam observavit *dil Fr. G. H.*)

* *Digitalis lutea* calycinis foliolis lanceolatis, corollis acutis: labio superiori bifido.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 648. *Jacq.* Fl. austr. t. 105.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis. (In monte *st. crucis* specimina aliquot detexit *D. D. Schneider.*)

Caulis 2 - pedalis et altior, erectus, strictus, angulosus, simplex, glaber. *Folia* alterna, sessilia, oblongo - lanceolata, dentata, ciliata, glabra. *Racemus* longus, multiflorus, secundus: *floribus* pedunculatis nutantibus luteis duplo minoribus, quam in praecedente.

Planta, uti prior, acris, venenata.

Oro-

Orobanche coerulea. (*Flor. wirceb. p.* 73.)

Plura in agro inter *Trifolium pratense* ad *Mainstockheim* collecta specimina accepit *Ill. D. Nees.* Crescit etiam, sed perraro, in *moeni insula inferiori* prope *dem Siechhausse.*

* *Orobanche caryophyllacea* caule simplici, calycis foliolis 2-partitis, corolla tubulosa, labii inferioris laciniis obtusis, limbo fimbriato-crispo, staminibus intus hirsutis, stylo glabriusculo.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 175.)

Perenn. Flor. Junio, Julio.

Hab. in sylvaticis siccis. (In arenosis sylvae ad *Sickershaussen*, quae dicitur *die Tanne*, nec non in sylvula inter *Sickershaussen* et *Marktsteft* satis frequens.)

Ab *Orob. majori* simili praecipue differt: *corollae* labii inferioris *laciniis tribus* obtusis et magis fimbriatis ac crispis, *germine* glabro, quod superne pubescens in *Or. majori*, *stylo* minus pubescente, *filamentis* basi intus valde villosis, quae glabra in *O. majori*, *stigmate* fusco *vel* purpureo, nec flavo ut in *O. majori.* (*Smith.*)

TE-

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

Subularia.

Silicula integra ovata: *valvulis* ovatis concavis, sepimento contrariis. *Stylus* silicula brevior.

* *S. aquatica* acaulis, foliis subulatis.

(*Sturm.* Deutschl. Flor. I. 9.)

m. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in inudatis. (In *insula* moeni versus *m Siechhausse*, et ad littora ejusdem fluminis infra *münden*, prope *Hassfurth* et alibi.)

Plantula semi- *aut* uncialis: *radice* fibrosa alba *foliis* subulatis glabris. *Flores* albi, exigui: *pedunculis* radicatis erectis nudis 2-3-floris folia superantibus.

Lunaria.

Silicula integra, elliptica, compresso-plana, pecellata: *valvis* dissepimento aequalibus parallelis lanis. *Calyx* foliolis saccatis.

* *L. rediviva* foliis mucronato-dentatis, silialis oblongis utrinque attenuatis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 674.)

Perenn. Flor. Majo, Junio.

Hab. in sylvaticis. (In sylva *Kohl* prope *Oberelzbach* eam invenit *dil. Fr. G. H.* et in monte *Auersberg Ill. D. Custer.*)

Cau-

Caulis sesqui- *aut* 2-pedalis, erectus, ramos
Folia petiolata, alterna, cordata, acuminata, inci
dentata, utrinque scabra. *Flores* pedunculati, dil
violacei, odorati, in *racemos* terminales laxos aph
los dispositi.

Merito *Ill. Gmelin.* (*Flor. bad. II. p.* 48.) secu
dum vitae durationem hanc *L. perennem* et L. a
nuam *biennem* nuncupat.

SILIQUOSA.

Dentaria bulbifera. (*Flor. wirceb. II. p.* 9
In humidis *montis st. crucis*, et in omnibus fe
montibus sylvaticis *Rhoenae* sporadice crescit.

Cardamine impatiens. (*Ibid. p.* 97.)

In monte rhoenano *Milzeburg*, et in sylvatic
circa *Grossenlangheim* haud rara.

Variat *staminibus* 4.

---

* *Sisymbrium murale* subacaule, foliis lan
ceolatis sinuato-serratis laeviusculis, scapis subsca
ris adscendentibus.

(*Hoffm.* Flor. germ. II. p. 49.)

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in arenosis, in muris. (In lapidos
et arenosis *Insulae inferioris*, prope *Kitzingen*, et a
muros infimos *des oberen Kalmuts* frequens. *Wib.*)

Caulis a digitali altitudine ad palmarem et peda
lem nonnunquam accedens, erectus *aut* basin versu
de-

cumbens, teres, striatus, pilis raris adspersus, oscaber, supra basin ramosus atque foliosus. *Folia* petiolum longum decurrentia, lanceolata, obtusa, nnatifida *aut* sinuato-dentata, *segmentis* obtusis ingris *aut* dentatis, *supra* laete viridia glabra, *subtus* lis raris adspersa: *radicalia* cespidem formantia, *ulina* alterna. *Racemi* terminales, simplices, longi, xi: *floribus* alternis pedunculatis. *Calyx* erecto-itens, pilosiusculus, longitudine unqium petalom. *Petala* calyce duplo longiora, obtusa, citrina, *mum* albida. *Siliquae* patentes, glabrae, compresusculae.

Caules *primo* plerumque omnino decumbentes; *in* adscendentes. Hinc planta intuitu primo acaulis se videtur.

Inter *folia radicalia* etiam pauca aliquot latoata subdentata saepe reperiuntur.

Affine *Sisymbrio Erucastro*. (*Pollich.* palat. . 628.)

* *Sisymbrium brevicaule* caulibus diffusis, liis sinuato-runcinatis glabris, siliquis erectis obse tetragonis subcompressis linearibus.

(*Wib.* Fl. werth. p. 348.)

nn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in arenosis. (In agris arenosis inter *Kitzingen* et *Sickershaussen*, nec non versus *Grossenangheim*, alibique copiose).

Caules aut potius *Scapi* plures, altitudine varii, :-2-digitales *aut* 2-lineares, diffusi, aphylli, pilis aris adspersi, coeterum glabri, subteretes. *Folia* in ces-

cespitem congesta, in petiolum decurrentia, sir runcinata, *segmentis* et *apicibus* obtusis integris carnosa, glabra, obscure viridia. *Racemi* longit caulium *aut* eos superantes, laxi, flexuosi. C glabri, subpatentes. *Petala* calyce sublongiora tegerrima, pallide lutea. *Siliquae* erecto-paten

Sine dubio haec et antecedens rectificatione dam adhuc indigent. Hanc saltem faciem pra specimina ab *amicissim. def. Wibelio* in natalibus collecta mihique communicata, quae nostris omnino conveniunt. Earum cultura nos informabit.

Sisymbrium strictissimum. (*Flor.* u *p.* 105.)

In aliis porro regionibus et quidem non ade crescit, e. gr. in sylva ad *Hasloch*, prope *Sch furt*, alibique.

Variat raro *foliis* subintegris.

---

* *Turritis stricta.*

Hanc quoque plantam in provincia nostra e dem prope *Schweinfurt* habitare, me certiorem *celeberr. D. Wolff.* Deficiente vero spont specimine, speciei differentiam aeque ac desc nem ommisi.

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

Polygala amara. (*Flor. wirceb. II. p.* 144.)

Variationem *floribus albis* in prato prope *Oberlkach* observavi.

DECANDRIA.

Ononis spinosa. (*Flor. wirceb. p.* 149.)

Variatio *floribus albis* circa *Hohfeld* obvia.

Lathyrus Aphaca. (*Ibid. p.* 156.)

Ad marginem agri prope montem *Schwabenberg*, ıque agris inter *Roedelsee* et dictum montem non leo rara.

Lathyrus palustris. (*Ibid. p.* 159.)

In nemorosis prope *Schweinfurt* passim occurrit. '. *W.*

* *Lathyrus latifolius* (*β angustifol.*) pedunılis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovali-obngis mucronulatis, internodiis membranaceis.

'eren. Flor. Junio, Julio.

Hab. in sylvis. (In *foresto grossenlanghemiensi*, ıque *sylva gramschatziensi* et alibi non infrequens.)

Planta nostra citata revera est *Lathyri latiolii* varietas *angustifolia*, quam *celeb. Rothius* (*Flor.*

(*Flor. germ. II. B. p.* 178.) optime describit. Ea transitum quasi peragit ad *Lathyro sylvestri* ad *L. latifolium.*

Caules 3-4-6-pedales, debiles, procumbentes aut cirrhis scandentes, glaberrimi, ramosi, *alis* 2 *foliaceis* oppositis praediti. *Foliola* bina, ovali-oblonga, obtusata, integra, glabra, *mucrone brevi* terminata. *Stipulae* lanceolato-lineares. *Pedunculi* alares, folio longiores: *floribus* 2-3-4-6 pedicellatis coeruleo-purpureis.

Flores nonnunquam pedunculati solitarii ex axillis supremis proveniunt.

Varietas *corollis albis* in *foresto* ad *Grossenlangheim* invenienda.

Vicia lathyroides. (*Flor. wirceb. p.* 165.)

Reperitur etiam *in der Tanne* prope *Sickershaussen. D. N.*

* *Vicia dumetorum* pedunculis multifloris, foliolis ovatis mucronulatis reflexis, stipulis lanceolatis reflexis.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 204. t. 7. *Sturm.* D. Flor. I. 31.)

Perenn. Flor. *Jun. Julio.*

Hab. in nemorosis. (In sylvula *Erlach* inter *Sickershaussen* et *Grossenlangheim.* In nemorosis *der Fundgrube* ibidem atque in sylva ad *Mainbernheim* passim.)

Simillima *Viciae pisiformi,* (*Flor. wirceb. II.* p. 160.) a qua differt: *caulibus* crassioribus et longioribus alato-membranaceis, *foliolis* 2 *infimis* non sessilibus

ous et cauli affixis, *stipulis* duplo majoribus nec non
cultis, et *floribus* purpurascentibus.

* *Vicia cassubica* pedunculis multifloris folio
evioribus, foliolis oblongis lineatis pubescentibus,
ipulis semi-sagittatis lanceolatis integerrimis.

(*Spreng.* Fl. hal. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 31.)

V. Gerardi Jacq. Fl. austr. t. 229.

erenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in sylvis. (Perfrequens in sylvaticis ad
rossenlangheim, e. gr. in der *Fundgrube.* In der
anne prope *Sickershaussen*, in sylvulis ad *Mainbern-
im* et *Michelfeld.*)

Caules plures, pedales, 2-pedales et altiores,
ecti, *basi* decumbentes, tetragoni, striati, ramo-
ssimi. *Folia* alterna, sessilia, cirrhosa: *foliolis* ovali-
oblongis obtusis integris villosiusculis, *superioribus*
ensim brevioribus ac angustioribus. *Stipulae* semisa-
ittatae, lanceolatae, integrae. *Pedunculi* axillares,
ecti, solitarii, folia plerumque adaequantes, multi-
ori. *Flores* secundi, penduli, subimbricati, vio-
cei. *Legumina* compressa, glabra.

* *Vicia villosa* pedunculis multifloris folio
ongioribus: floribus imbricatis, foliolis oblongo-ova-
s, stipulis semisagittatis ovatis basi obtuse dentatis.

(*Sturm* Deutschl. Flor. I. 31.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris. (In agris circa *Abb. Heidenfeld,
Bergtheim*, *Oberpleichfeld* et alibi hinc inde).

Primo intuitu facillime confunditur cum *Vicia
Cracca*, a qua differt: *radice* annua, *caulibus* debi-

 lio-

lioribus atque foliis, stipulis, pedunculis, cirr calycibusque villosissimis, *stipulis* triplo latiori nervosis utrinque dentatis, *foliolis* remotioril *floribus* majoribus purpureo-violaceis et *legumin* latioribus ac longioribus.

C o l u t e a.

Cal. 5-fidus. *Stylus* deorsum barbatus. *Le men* inflatum, basi superiore dehiscens.

* *C. arborescens* foliolis obovatis retusis, dunculis sub-6-floris, leguminibus apice clausis.

(*Schmidt.* oester. Baumz. t. 117.)

Frutex. Flor. Majo, Junio.

Hab. ad vias. (Circa *Wirceburgum* ad aml lacra quasi sponte. Praeterea per multos jam an prope *der Wasenmeisterei* spontanea.)

Frutex 5-8-pedalis, erectus, ramosus. F petiolata, alterna, impari-pinnata: *foliolis* obcord integris emarginatis. *Stipulae* membranaceae, lanc latae. *Racemi* laterales, nutantes, longitudine f foliorum: *floribus* 4-6-8 luteis. *Legumen* maximi vesicae adinstar inflatum, glaberrimum.

Coronilla coronata. (*Flor. wirceb. p.* 170

Planta in sylva ad *Veitshoechheim*, inque l apricis vicinis non rara.

Variat *umbellis* dimidiatis.

Astr

Astragalus Cicer. (*Flor. wirceb. p.* 175.)

Occurrit quoque *am obcren Bache* prope *der Au-ühle*, et passim in via versus hanc molam, alibique.

* *Astragalus hypoglottis* caulescens pro-mbens, foliolis oblongis obtusis pubescentibus, spi-s ovatis pedunculatis folio longioribus, leguminibus ectis ovatis canaliculatis pilosis apice aduncis.

A. arenarius. *Oed.* Fl. dan. t. 614.

A. danicus. *Roth* Fl. germ. I. p. 312. II. b. 193.

renn. *Flor. Majo, Junio.*

Hab. in collinis. (In vicinia oppidi *Schwein-rt* repertus ab *amicissim. D. Wolff.*)

Caulis digitalis, palmaris, decumbens, angula-s, subramosus. *Folia* alterna, petiolata, impari-nnata: *foliolis* parvis sessilibus ovatis *subtus* pilosis. *ipulae* oppositifoliae, obtusae. *Pedunculus* plerum-e unicus, foliis sublongior: *floribus* spicato-con-tis sessilibus coeruleis. *Calyx* cylindricus, hispi-s. *Legumen* ovatum, inflatum, breve, dorso cana-ulatum, pilosum, apice aduncum.

Trifolium pratense. (*Flor wirceb. p.* 181.)

Varietas altera: *pedunculis* villosissimis, *calyci-* pilosis atque *capitulis florum* subcylindraceis circa *langheim* in pratis turfaceis versus *den unge-rn Seen* invenienda. *Trif. prat. alpinum.* *hrad.* neues Journ. f. d. Bot. B. II. St. I. p. 114.)

Trifolium ochroleucum. (*Flor. wirceb. II. p.* 183.)

Crescit non raro in sylvaticis siccis inter *Klein-ochsenfurt* et *lacus erlaccenses*, prope *Grossenlangheim*, in sylva *Erlach* et alibi.

* *Trifolium pseudo-procumbens* spicis ovali-oblongis imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycibus villosiusculis, stipulis ovatis latissimis ciliatis, foliolis omnibus pedicellatis obovatis.

(*Gmel.* Flor. bad. III. p. 240.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris, in vineis.

Planta hucusque neglecta peculiarem profecto constituit speciem ab *Ill. Gmelino* (*Vid. Flor. bad. l. c.*) primo distinctam. Inter *Trifolium agrarium* et *Trif. procumbens* medium omnino tenet, ideoque etiam mox cum hoc, mox cum illo commutabatur. Notis supra allatis ab ambobus constanter recedit, et culta quoque faciem non mutat.

Flores croceo-lutei.

Lotus siliquosus. (*Flor. wirceb. p.* 191.)

Abundat in pratis omnibus circa *Sickershausen* prope *Grossenlangheim*, in sylva *Erlach* et alibi.

Variat *caulibus* atque *foliolis* glaberrimis.

Medicago minima. (*Ibid. p.* 196.)

Passim etiam ad margines agrorum et pratorum versus *Himmelspforten* obvia.

PO-

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

Hypericum quadrangulare. (*Flor. wirceb.* p. 198.)

Hab. ubique et copiose in locis paludosis *Rhoenae.*

Hypericum dubium. (*Ibid.* p. 199.)

In sylvis ad *Hoechberg* et *Gramschatz* non rarum. requens quoque in udis supra *Waldberg* et in palude *hwarzes Moor.*

Hypericum humifusum. (*Ibid.* p. 201.)

In sylvaticis inter *Bremig* et *Aschach*, in agris bhumidis prope *Bremig*, *Waldberg* et alibi satis equens.

Hypericum pulchrum. (*Ibid.* p. 203.)

Copiosum in *sylva hoechbergiensi*, in nemorosis ud *Hasloch*, in sylva inter *Bischofsheim* et *Bremig*, *montis st. crucis* latere orientali, alibique.

SYN-

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

Tragopogon major. (*Flor. wirceb. II. p.* 216

Hab. etiam in vineis, inque collibus apricis prop *Sickershaussen.*

Scorzonera humilis. (*Ibid. p.* 217.)

Frequens in prato *am Altfeldhof* prope *Abb. Heidenfeld.* Porro in pratis ad pedes montis *Schwanberg* pone *Roedelsee*, prope *Schweinfurt* et alibi.

Variat *foliis* lineari-lanceolatis multo angustioribus.

Scorzonera hispanica. (*Ibid. p.* 218.)

Spontanea circa *Schweinfurt.* *D. W.*

---

* *Sonchus palustris* pedunculis calycibusque glanduloso-hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi sagittatis denticulato-spinulosis.

(*Oed.* Fl. dan. t. 1109.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in humidis. (Satis frequens in sylva *Erlach.* Etiam in *fossa oppidana* inter *dem neuen pleichacher Thore* specimina plura cum fratribus ... observavi.)

Radix ramosa, non repens. *Caulis* 6-8-et pedalis, erectus, teres, fistulosus, subsimplex.

li

ɪ alterna, amplexicaulia, glabra, rigidiuscula, run-
nata, *basi* sagittata, *margine* denticulato - scabra:
vrema lanceolata denticulata. *Pedunculi* terminales,
rymbosi et ut *calyx* pilis glandulosis atris vestiti.
rollae speciosae, luteae.

Lactuca perennis. (*Flor. wirceb. p.* 227.)

Crescit copiosius in lapidosis supra vineas inter
velstadt et *Sommerhaussen*, copiose quoque in monte
albenstein, prope *der Karlsburg*, infra *Veitshoech-*
ìim et alibi.

---

* *Prenanthes purpurea* calycibus 5-floris,
liis oblongo - lanceolatis amplexicaulibus cordatis
:nticulatis subtus glaucis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 317.)

erenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (Non raro *im Steigerwald.*
rovenit etiam prope *Schweinfurt.*)

Caulis sesqui- *aut* 2-pedalis et altior, erectus,
res, glaber, superne paniculatus. *Folia* alterna,
ıbra, subtus glauca: *inferiora* subsessilia profundius
ntata, *superiora* amplexicaulia obsolete denticulata.
ores copiosi, cernui, purpurascentes. *Calyx* glaber
sculos plerumque 5, interdum modo 4, *aut* 6 col-
;ens.

Variat raro *floribus* albidis.

Leon-

Leontodon lividus. (*Flor. wirceb. p.* 230.)

Hab. etiam in paludosis circa *Grossenlangheim.*

Hieracium paludosum. (*Ibid. p.* 239.)

In humidis turfaceis prope *Grossenlangheim* et *Erlach* non adeo raro reperitur.

* *Hieracium alpinum* scapo unifloro subnudo villoso, calyce villosissimo, foliis lanceolatis integerrimis acutis villosis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 191.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis. (In monte *st. crucis* lectus est a *cl. D. Schneider.*)

Radix sublignosa. *Caulis* digitalis, palmaris erectus, simplicissimus, uniflorus, *superne* praecipue valde villosus, folio uno alterove instructus. *Folia radicalia* plura, obovato-lanceolata, subdenticulata, dense villosa. *Flos* magnus, luteus. *Calyx* laxus pilis longis dense vestitus.

Variat *foliis* profunde dentatis et integerrimis.

---

* *Crepis pinnatifida* foliis glabris sessilibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis apice integerrimis caule erecto ramoso, calycibus pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1604.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis. (In agris subhumidis ad *sylvulam mainbernhemiensem* satis frequens. *D. N.* I rius in *sylva zellensi*).

Cau

Caulis 1-2-pedalis, erectus, sulcatus, glaber, *inferne* simplex, *superne* valde ramosus. *Folia* alterna, sessilia, glaberrima, lanceolata, pectinato-pinnatifida *aut* runcinata, *apice* integerrima: *suprema* angustissima. *Flores* numerosi, parvi, lutei, terminales, erecti, pedunculati. *Calyces* pubescentes *aut* subtomentosi.

* *Crepis virens* foliis glabris, inferioribus remote dentatis, superioribus subintegerrimis subsagittatis, caule basi ramoso diffusso, calycibus pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c.)

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in iisdem cum praecdente locis.

Planta spithamaea, vix altior. *Cuules* plures, adscendentes, diffusi, teretes, tenues, filiformes, glabri, dichotomi. *Folia* laete viridia, glaberrima: *radicalia* lanceolata obtusa runcinata, *caulina* alterna angustissima lanceolata acuta, subsagittata integra amplexicaulia. *Flores* parvi, lutei, longe pedunculati, terminales. *Calyces* pubescentes.

Hypochaeris uniflora Hoffm. (Flor. germ. II. p. 123.) ab *H. maculata* (Flor. wirceb. p. 244.) specie omnino non differt. Culta enim in hanc mox mutatur, a qua *caulibus* simplicissimis plerumque unifloris, *inferne* magis foliosis solummodo differt.

Hinc inde promiscue cum *H. maculata* apud nos provenit.

Hypochaeris glabra. (*Flor. wirceb. p.* 245.)

In agris inter Bremig et Waldberg non rara.

Ar-

Arnoseris pusilla. (*Flor. wirceb. p.* 246.)

Simul cum planta praecedente iisdem in locis. Copiosa praeterea circa *Heidenfeld* et *Grossenlangheim.*

Carduus nutans. (*Ibid. p.* 251.)

Varietas *floribus albis* in agris prope *Naussees* saepius obvia.

* *Carduus Personata* foliis caulinis semidecurrentibus oblongis indivisis spinoso-dentatis subtus subvillosis, radicalibus basi pinnatifidis, floribus subsessilibus congestis, squamis calycinis recurvatis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 348.)

Arctium Personata. L. sp. pl. II. p. 1144 *Hall.* icon. pl. helv. p. 2. t. 3.

Bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in locis graminosis subhumidis. (In sylva *Kohl* prope *Oberelzbach* pluries eam legit, *dil. Fr. G. H.* Etiam in prato ad viam versus *Heidingsfeld* specimina aliquot cum fratribus meis observavi.)

Caulis 3-4-pedalis et altior, erectus, angulatus, ramosus, foliis decurrentibus alatus. *Folia* alterna, margine inaequaliter argute serrata, pilis longis ciliata, *supra* viridia glabra, *subtus* villosiuscula incana: *inferiora* basi pinnatifida, *superiora* ovata acuminata. *Flores* mediocres, terminales, 2-3-4-6, sessiles et pedunculati, in capitulum congesti, purpurei. *Squamae calycinae* imbricatae, in spinulas subulatas longas terminatae, glabrae, ultra medium recurvatae ac atropurpureae. *Semina* matura [illegible]

Variat *foliis inferioribus* pinnatis *aut* pinnatifidis, et *squamis calycinis* totis viridibus.

Carduus crispus. (*Flor. wirceb. p.* 252.)

Floribus niveis an der *Chaussee* a *Werneck* versus *Wirceburgum* et alibi occurrit.

Hujus loci etiam est *Card. mollis*, (*Spreng.* Flor. hal. t. 11.) quem et *celeb. Dr. Wolffius* in vicinia oppidi *Schweinfurt* detexit. Sed parum recedit a *C. cyanoide* (Flor. wirccb. p. 253.) et vix nisi *foliis* parum latioribus et margine undulatis diversus, quod interdum etiam solo natali determinari potest. Hinc, eum speciem distinctam constituere, haud puto.

Cnicus intermedius. (*Flor. wirceb. II. p.* 256.)

Praeter loca natalia indicata in aliis etiam regionibus obvius, e. gr. passim in monte *st. crucis*, in sylvis humidiusculis *Rhoenae*, e. gr. prope *Leubach*, prope *Münnerstadt* et alibi.

* *Cnicus tataricus* foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis ciliato-spinosis, floribus 3-phyllis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 90.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In *territorio schwinefurtano* detectus a *cel. D. W.*)

Similis *Cnico* nostro *intermedio* atque *Cn. oleraceo*, quos inter revera medium tenet. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, crassiusculus, striatus, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, oblongo-lanceolata, amplexicaulia, glabra, serrata, *serraturis* spinoso-seta-

ceis:

ceis: *inferiora* praecipue semipinnatifida. *Flores* breviter pedunculati, erecti, albidi *aut* ochroleuci, in capitula fastigiata foliolis plerumque 3 suffulta digesti. *Calyx* cylindricus: *squamis* adpressis glabris subpungentibus.

* *Cnicus parviflorus* foliis basi adnatis lanceolatis nudis pinnatifidis ciliato-spinulosis inermibus.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvaticis turfosis. (In sylvaticis prope *Grossenlangheim* cum fratribus meis plurima collegi specimina. Plantam unicam quoque hoc anno in sylva *Struth* observavit *Fr. G. H.*)

Radix ramosa, fusca, fibris longis aucta. *Caulis* 2-3-pedalis et altior, erectus, crassiusculus, simplex, fistulosus, teres, angulato-sulcatus, pilosus, *superne* attenuatus. *Folia* alterna, remota, sessilia, *basi* cauli adnata, *inferiora* plerumque parum decurrentia, lanceolata, nuda, utrinque viridia, spinulis inermibus inaequalibus ciliata, *infima* pinnatifida: *laciniis* subdentatis, *superiora* simpliciter profunde dentata, *suprema* angustissima brevissimaque flores quasi involucrantia. *Flores* brevissime pedunculati et sessiles, figura et magnitudine florum *Serratulae tinctoriae*, albi: *terminales* 3-6-8-10 et nonnunquam plures conglomerati, solitarii in axillis foliorum superiorum. *Calyces* ovati, basi tomento albo vestiti. *Squamae* lanceolatae, *extus* viridescentes carina nivea, *intus* argenteo-splendentes, arcte imbricatae, spinulis inermibus postea recurvis terminatae. *Styli* flosculis longiores. *Pappus* sessilis.

Squa-

Squamarum calycinarum *carina nivea* in plantis vivis modo conspicua, in siccis ejus loco linea atrovirens a medio squamae ad apicem usque extensa observatur.

Simillima *Carduo parvifloro*, (*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1658.) sed *pappus* plumosus, et *folia* nusquam erosa *aut* repando-dentata.

Propter hanc affinitatem, et quia insuper etiam inter *Cnici* species indigenas flores minimos ostendit, *Cn. parviflorum* eam dixi.

* *Cnicus tuberosus* foliis amplexicaulibus pinnatifidis nudiusculis spinuloso-ciliatis, caule superne aphyllo subbifloro, calycinis squamis mucronatis patulis, radice tuberosa.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 231.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis humidis. (Frequens in sylvula *Erlach*, inque multis aliis locis.)

Radix ramosa, *tuberibus* pluribus fusiformibus aucta. *Caulis* 2-3-pedalis, nonnunquam altior, erectus, simplicissimus *aut* ramo uno alterove praeditus, sulcato-angulatus, scabriusculus, sub flore plerumpue villo albo dense obsessus. *Folia* alterna, utrinque scabriuscula, laete viridia, amplexicaulia, subdecurrentia, lanceolata, pinnatifida: *pinnis* 2-3-lobis margine spinuloso-mucronatis. *Flos* terminalis, pedunculatus, erectus, purpureus *aut* dilute roseus. *Calyx* subrotundus: *squamis* arcte imbricatis lanceolatis in spinulas molles subreflexas terminatis. *Pappus* sessilis.

Fa-

Facile dignoscitur *radice* tuberosa.

Variat floribus albidis et ochroleucis, foliis angustioribus atque profundius incisis.

Cnicus eriophorus. (*Flor. wirceb. p.* 259.)

Plantas plures nuperrime *im Kaeferholz* invenit *dil. Fr. G. H.*

Carlina acaulis. (*Flor. wirceb. II. p.* 264.)

Perfrequens in graminosis sterilibus circa montem *st. crucis* prope *Neustadt* et *Münnerstadt*.

Variat *floribus* 2 - 3 et 4.

Carlina caulescens. (*Flor. wirceb. p.* 265.)

In siccis sterilibus prope *Münnerstadt* imprimis valde frequens.

Variat *caulibus* 2 - 3 - 4 - floris.

Chrysocoma Linosyris. (*Ibid. p.* 271.)

Copiosissime in via ab *Erlach* versus *Sulzdorf*, in *foresto groſsenlanghemiensi* et circa *Sickershaussen*.

SUPERFLUA.

* *Gnaphalium minimum* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis planis, floribus conicis subconfertis lateralibus terminalibusque.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1896. *Smith.* Flor. brit. II. p. 873.)

Ann. Flor. Julio, Augusto.

Hab. [illegible] (In arenosis circa *Groſsenlangh*[illegible] [illegible]itur.)

Plan-

Plantula vix digitalis, nonnunquam altior, erec-
; *caule* ramoso tereti sublanato folioso. *Folia* al-
rna, erecto-adpressa, lanceolata *vel* ovato-lanceo-
a, acuta, brevia, plana, utrinque lanata. *Flores*
erumque conferti, etiam solitarii, sessiles, termi-
les et laterales, conici, *extus* lanati. *Squamae ca-*
inae subulatae, carinatae, *extus* lanatae, apice sca-
osae.

Planta ab *Ill. Smithio* (Flor. brit. l. c.) sub
naphal. minimo descripta omnino est nostra.

A *Gnaphalio montano* simillimo, cujus for-
tan varietas, *caule* demissiore, *foliis* plerumque
ato-lanceolatis, nec, ut in illo, linearibus, cauli-
ie semper et magis adpressis et *partibus omnibus*
ulto tomentosioribus recedit.

Senecio sylvaticus. (*Flor. wirceb. II. p.* 288.)

Copiosissimus in arenosis prope *den erlacher Seen,*
ique sylvaticis arenosis prope *Grosſenlangheim.* Hinc
ide etiam *im Kaeferhölzchen.*

Senecio sarracenicus. (*Ibid. p.* 292.)

Crescit non raro in sylvaticis *montis st. crucis,*
bi specimina altissima prostant.

Senecio commutatus. (*Ibid. p.* 293.)

In dicto monte maxima copia provenit.

Inula Helenium. (*Ibid. p.* 297.)

Post hominum memoriam et magna quidem co-
ia sponte crescit ad lacum parvum pagi *Grosſenlang-*
heim.

heim. Porro etiam frequens ad pagum *Hallsheim* S trapiae Gemünden. *D. G.*

Inula hirta. (*Fl. wirceb. p.* 302.

Reperitur quoque *im Kaeferholz* et circa *Schwei furt. D. W.*

Inula germanica. (*Ibid. l. c.*)

Crescit etiam in vicinia oppidi *Schweinfurt. D. W*

Arnica montana. (*Ibid. p.* 303.)

Copiose in monte *st. crucis*, et copiosissime fe ubique in omnibus *montibus rhoenanis.*

Doronicum Pardalianches. (*Ibid. p.* 304)

Abundat in monte *Schwabenberg*, ubi plagam di midii jugeris plane obducit.

FRUSTRANEA.

Centaurea phrygia. (*Ibid. p.* 317.)

Hujus varietatem *caule unifloro* in monte *st. cru cis* detexit *D. D. Schneider.*

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

Orchis coriophora. (*Flor. wirceb. II. p.* 328.)

Specimina plura prope *Grofsenlangheim* legit *dil.* r. *G. H.*

* *Orchis palustris* labello obovato leviter lobo, calcare germinibus duplo breviori adscen- nte, foliolis calycinis obtusis, foliis lineari - lan- olatis.

(*Jacq.* ic. pl. rar. t. 181.)

erenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in paludosis. (In *territorio Schwinefur- no* teste *cel. D. Wolffio.*)

Ab *Orchide Morione*, quacum facillime con- nditur, differt: *caule* altiore tenuiore a basi ad spi- am usque foliato, *foliis* lineari-lanceolatis canali- ulatis erectis, *spica* breviore 4-8-flora, labii trifidi *aciniis lateralibus* rotundatis obtusis: *intermedia* multo ninore 2-fida, et *calcare* germine breviore obtuso.

Flores inodori, saturate purpurei.

* *Orchis albida* labello 3-partito, laciniis inearibus acutis, intermedia obtusa, petalis conni- ventibus, cornu germine triplo breviore obtuso.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 38.)

Satyrium albidum. Hoffm. Fl. germ. II. p. 176. *Oeder.* Flor. dan. t. 115.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in graminosis humidis. (In stettensi unicum legi specimen.)

Bulbi fasciculati, teretes, digitati. *Caulis* maris et major, erectus, firmus, teres. *Folia* na, lanceolata. *Flores* parvi, deflexi, ex viri cente albidi, in *spicam* tenuem densam dispo *Labium inferius* breve, 3-fidum: *laciniis later* acuminatis, *intermedia* paulo longiore et obtusiore

---

MONOECIA.

TRIANDRIA.

Carex filiformis. (*Flor. wirceb. II. p.* 395)

Crescit quoque ad lacum in monte *Schwaben*

Coeterum inter *Carices nostras* sane rarissim

* *Carex stricta* spica mascula solitaria, mineis cylindraceis attenuatis subtribus distanti infima brevissime exserte pedunculata, stigmat binis, fructibus ovatis acutiusculis ore pertusis sq ma lanceolata acutiuscula majoribus, foliis strictis

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 287. *Pers.* syn. pl p. 546. n. 196. *Smith.* Flor. brit. III. p. 1000. *Ho* Flor. germ. II. p. 208. *Schkuhr.* Caric. p. 60. t. V. *Host.* ic. et descr. gram. austr. I. p. 69. t. 94.)

wenn. *Flor. Aprili, Majo.*

Hab in paludosis. (In *foresto kitzingensi* haud ra.)

Radix repens, dura, lignescens, fusca, *fibris* urimis validis aucta atque plures foliorum et culorum fasciculos in cespitem densum conjunctos suinens. *Culmi* erecti *aut* apice incurvi, triquetri, riati, glabri, ad angulos scabri: *floriferi* pedales, *uctiferi* sesquipedales et altiores. *Folia* culmis florentibus altiora, trifaria, carinata, acuminata, marine carinaque scabra: *juniora* brevia stricta, *adulora* elongata deflexa. *Vaginae* membranaceae in fila undida fatiscentes: *infimae* squamiformes acuminatae ungentes. *Spicae masculae* 2, rarissime 3, cylinicae, erectae: *terminalis* longissima. *Squamae* lanolatae, purpureo - fuscae. *Spicae foemineae* 2 - 3, ectae, longae, cylindricae, acutae, *flosculis* saepe *asculis* terminatae, pedunculatae *aut* subsessiles. *quamae* ovatae, atro - purpureae. *Capsulae* ovatae, tae, compressae, glabrae, plicatae, in *rostrum* breissimum indivisum attenuatae. *Semina* obtusa, igona.

* *Carex fulva* spica mascula solitaria, foemiis tribus oblongis distantibus, suprema sessili, liquis pedunculatis, fructibus ovato - ellipticis roratis 2 - dentatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 270. *Pers.* syn. pl. II. 542. n. 128. *Smith.* Fl. brit. III. p. 991. *Hoffm.* Fl. rm. II. p. 232. *Schkuhr.* Car. t. T. n. 67.)

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis sterilibus. (In der *Tanne* rope *Sickershaussen* hinc inde frequens.)

Ra-

Radix fibrosa, dura, fusca, repens. *Culmi* erect[illegible]
acute triquetri, ad angulos scabri, *inferne* foli[illegible]
floriferi semipedales *aut* pedales, *fructiferi* duplo lo[illegible]
giores. *Folia* pauca, erecta, rigida, culmis brevi[illegible]
angusta, carinata, acuta, apice triquetra, marg[illegible]
et carina scabra: *culmea* alterna vaginantia. *Sp*[illegible]
mascula unica, linearis, acuta, erecta, densa, m[illegible]
florâ. *Squamae* fuscescentes, margine membran[illegible]
albidae, oblongae, obtusae. *Spicae foem.* 2, rarius[illegible]
ovatae, erectae, *fructiferae* remotissimae, ped[illegible]
latae: *pedunculus inferior* longior totus fere br[illegible]
vaginali in folium abeunte vestitus, *superior* vag[illegible]
plane indutus. *Squamae* ovatae, acutiusculae, [illegible]
cae. *Capsulae* ovatae, subtriquetrae, striatae, [illegible]
apice 2-fido terminatae. *Semina* triquetro-subro[illegible]
da, utrinque acuminata, pallide fusca.

Non confundenda cum *Carice distanti*, [illegible]
similis.

* *Carex Pseudo-Cyperus* spica mascula [illegible]
litaria, foemineis quaternis geminatis peduncul[illegible]
pendulis cylindricis, fructibus ovato-lanceolatis bi[illegible]
pidatis reflexis squamam setaceam aequantibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 295. *Ejusd.* Enu[illegible]
p. 960. *Pers.* syn. pl. II. p. 545. n. 169. *Smith.* F[illegible]
brit. III. p. 986. *Hoffm.* Fl. germ. II. p. 237. *Schk*[illegible]
Car. t. M. m. n. 102. *Host.* icon. et descr. gram. au[illegible]
I. p. 63. t. 85.)

Perenn. Flor. Majo. Junio.

Hab. in paludosis. (Copiose in paludosis [illegible]
morosis pone *Michelfeld.*)

Ra-

Radix longa, repens, fibrillosa. *Culmi* erecti, *perne* antrorsum nutantes, acute triquetri, striati, angulos scabri, foliosi: *floriferi* pedales, *fructiferi* sesquipedales et longiores. *Folia* linearia, acuta, longa, lata, carinata, ad carinas et margines aspera, culmis longiora. *Spica mascula* terminalis, unica, oblonga, subtrigona, non procul a basi foliolo angustissimo scabro stipata. *Spicae foem.* 3-4-5, alternae, longe pedunculatae, cylindricae, *fructiferae* pendulae. *Pedunculi* filiformes, scabri. *Squamae* lanceolatae, cuspidatae, albicantes, nervo dorsali viridi in aristam longam scabram abeunte. *Capsulae* oblongae, triquetrae, acutae, striatae, *rostro* brevi tenui apice bifurcato terminatae. *Semina* ovato-triquetra, utrinque attenuata, stylo longo coronata.

TETRANDRIA.

Alnus incana. (*Flor. wirceb. II. p.* 409.)

In *montibus* plurimis *rhoenanis*, praecipue in monte prope *Tann* versus *confinia fuldensia* copiosa.

POLYANDRIA.

Betula pubescens. (*Flor. wirceb. p.* 419.)

Perquam copiose in pratis humidis, inque betuletis inter *Euerdorf* et *Kissingen.* In sylvaticis *der Garrbachsfelder* ad *Abb. Heidenfeld*, et alibi.

DIOE-

DIOECIA.

TRIANDRIA.

Empetrum nigrum. (*Flor. wirceb. II. p.* 44[illegible]

Abundat in palude rhoenano, qui *schwarzes M*[illegible] nuncupatur.

MONADELPHIA.

Taxus baccata. (*Flor. wirceb. p.* 450.)

Ad margines *Sylvae hoechbergiensis* passim. Sylva pone *Hoechberg* versus *Kist* satis frequens.

Index.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

I.

L.

M.

N.

O.

P.

R.

S.

Calyx o. *Petala* 2 incurva canaliculata. *Ca*
compressa membranacea 4-sperma.

3. Blitum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 18. *De N*
elem. bot. n. 917. *Borkh. tentam. n.* 142.

Cal. 3-fidus patens. *Cor.* o. *Semen* 1 calyci
eato carnoso immersum.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. Hippuris.

in. Gen. plant. edit. Schreber. n. 15. *De Ne-*
. element. botan. n. 1817. *Borkhausen. tentam.*
plant. n. 32.

Calyx margo bilobus germen coronans. *Corolla* o.
men ex anteriori marginis lobo. *Stylus* e poste-
i lobo. *Stigma* simplex acutum. *Nux* 1-sperma
ta.

DIGYNIA.

2. Callitriche.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 17. *De Neck.*
ment. bot. n. 1674. *Borkh. tent. n.* 98.

DIGYNIA.

2. CALLITRICHE, *Wasserstern.*

1) *C. verna* foliis integerrimis linearibus: s rioribus subrotundis. *Frühlings-Wasserst.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* 1. p. 28. *Pers.* syn. pl. I. *Hoffm.* Germ. I. p. 2. *Schkuhr* bot. Handb. t. 1. n.

C. aquatica Willd. Enum. γ p. 18.

Ann. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in fossis, aquis stagnantibus, et vulis. (In fossis oppidanis satis frequens. Pr Catarrhactam *vor dem pleichacher Thore.* Ad ri Moeni supra *Heydingsfeld, Frickenhausen* et *S* Ad rivulos, scaturigines et fossas apud *Veitshöchh* *Zell, Retzbach*, alibique).

Caulis filiformis, articulatus, ramosus, radic 4-6-ucialis. *Folia* subsessilia: *inferiora* alterna, *periora* in rosulam congesta. *Flores* monoici, lares, sessiles, albidi.

2) *C. autumnalis* foliis omnibus linearibus bifidis. *Herbst-Wasserst.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 29. *Pers.* syn. pl. I. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr* bot. Handb. t. 1. e.)

C. aquatica α *Willd.* Enum. l. c.

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in fossis, lacubus, ad fontes et pas cum praecedente. (Ad fontes et rivulos d *Veitshöchhheim, Thüngersheim,* et *Retzbach.* Ad pas Moeni et in stagnis prope *Karlstadt*, am L beim *Burkardsthore*, in rivo fossae oppidanae pr dem *neuen Thore*, alibique).

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. Hippuris, *Tannenwedel.*

1) *H. vulgaris* foliis lineari-subulatis verticilis. *Gemeiner Tannenwedel, Pferdeschwanz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 26. *Ejusd.* Enum. p. 7. *rs.* synops. pl. I p. 5. *Schrad.* Germ. I. p. 2. *Hoffm.* erm. I. p. 1. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 1. *De Vest* lan. bot. p. 229).

erenn. Flor. Majo-Junio.

Hab. in fossis, aquis stagnantibus et lente luentibus. (In lacubus *fossae oppidanae* versns dem *eichachor Thore* copiosissime, ad ripas Moeni hinc de, in lacubus et piscinis apud *Gerolshofen, Hassfurth, arlstadt,* in vicinia *Abbatiarum Schwarzach, Heidenld,* ibidem *im Altwasser,* alibique abunde).

Radix articulata, repens. *Scapus* 1-2-pedalis, ectus, teres, simplicissimus, immersus. *Folia* tona, integerrima, glaberrima, saturate viridia, ida. *Flores* rubicundi, axillares, sessiles, hermaroditi, foemineis sæpe immixti.

Varietatem *scapo ramoso* semel inveni.

mosi et simplices, prostrati, ad articulos radicantes. *Folia* opposita, sessilia, reflexa, linearia, obtusa, integerrima, nitida, subtus glaucescentia: *suprema* minora approximata, in rosulam non congesta. *Flores* monoici: *inferiores* foeminei, *superiores* masculi.

3 Blitum. *Schminkbeere*,

1) *B. capitatum* glomerulis spicatis terminalibus aphyllis. *Aehrenblüthige Schminkb. Erdbeerspinat.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* I. p 30. *Pers.* syn. pl. p. 6. *Schrad.* Germ. I. p. 4. *Hoffm.* Germ. I. p. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 1. *Sturm* D. Fl. I. 2. *Linn.* thesaur. I. t. F. 3.)

Morocarpus capitatus Scopol. Carniol. I. p. *Moench.* Method. p. 342.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. inter hortos extra urbem et circa dem Glacis hinc inde quasi sponte.

Caulis pedalis, angulatus, suberectus, superne ramosus. *Folia* alterna, longe petiolata, triangularia, sinuato-dentata. *Flores* axillares, sessiles, conglomerati, viridescentes. *Glomeruli maturi* rubri succulenti, dulcescentes, *Mori fructus* imitantes.

CL

A præcedente *foliis* omnibus linearibus apice bifidis, et *floribus* plerisque hermaphroditis praecipue diversa.

3) *C. intermedia* foliis inferioribus linearibus apice bifidis, superioribus subemarginatis. *Mittlerer Wassert.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* D. Fl. l. 3.)

C. dubia Roth Germ. I. p. 389. II. p. 417.

C. aquatica β Willd. Enum. l. c.

Ann. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in aquis lente fluentibus et stagnantibus, ad rivulos et ripas. (Ubique fere cum *C. verna.* Copiosissime praeterea ad scaturiginem fossae oppidanae prope dem *Wasserthurm*, et ad rivum inter *Theres* et *Wülfingen.*)

Flores monoici: *inferiores* foeminei, *superiores* masculi, saepe etiam hermaphroditi.

4) *C. minima* foliis omnibus linearibus utrinque attenuatis apice obtusis integris. *Kleinster Wasserstern.*

(*Hoppe* bot. Taschenb. 1792. p. 157. *De Vest.* Man. bot. p. 230. *Hoffm.* Germ. l. c. *Rebentisch.* prodr. Flor. Neomarch. p. 5.

C. cespitosa Schultz prodr. Fl. Stargard. p. 2.

C. aquatica δ Willd. Enum. l. c.

Perenn.? Flor. April. Majo.

Hab. in inundatis. (Juxta rivum prope oppidulum *Aub* ad radicem arboris truncati, et ad lacum Eickenhusianum aliquoties inveni.)

Radix brevissima, maxime fibrosa, albida. *Caules* 1-4-unciales, filiformes, subpellucidi, cespitosi, ramosi

8. Veronica.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 32. *De Neck. el. bot. n.* 606. *Borkh. tent. n.* 397.

Cal. 4-*rarius* 5-partitus. *Cor.* rotata 4-fida: *lacinia* infima angustiori. *Caps.* supera 2-locularis.

9. Gratiola.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 37. *De Neck. elem. bot. n.* 518. *Borckh. tent. n.* 490.

Cal. 5-phyllus: basi *foliolis* 2-accessoriis auctus. *Cor.* 1-petala 4-fida 2-labiata: *labio* superiori reflexo. *Stamina* 4: 2 sterilia. *Capsula* supera 2-locularis.

10. Utricularia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 41. *De Neck. el. bot. n.* 510. *Borkh. tent. n.* 399.

Cal. 2-phyllus aequalis deciduus. *Cor.* ringens calcarata. *Caps.* globosa supera circumscissa 1-locularis.

11. Lycopus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 44. *De Neck. el. bot. n.* 467. *Borkh. tent. n.* 349.

Cal. tubulosus 5-fidus inferus. *Cor.* tubulosa fere aequalis 4-fida: *lacinia* superiori latiori emarginata. *Stamina* distantia. *Semina* 4 nuda.

12. Salvia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 50. *De Neck. el. bot. n.* 465. *Borkh. tent. n.* 376.

Cal.

Cal. 5-dentatus 2-labiatus. *Cor.* ringens: *galea* compressa emarginata. *Filamenta* transverse pedicello affixa. *Sem.* 4 nuda.

13. SALICORNIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 14. *De Neck. el. bot. n.* 918. *Borkh. tent. n.* 33.

Cal. ventricosus integer. *Cor.* 0. *Semen* 1 in fundo calycis.

14. LEMNA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1400. *De Neck. el. bot. n.* 1675. *Borkh. tent. n.* 98.

Cal. 1-phyllus latere aut superiore parte dehiscens. *Cor.* 0. *Antherae* didymae. *Stigma* capitatum. *Capsula* 1-vel 2-locularis.

DIGYNIA.

15. ANTHOXANTHUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 58. *De Neck. el. bot. n.* 1572. *Borkh. tent. n.* 209.

Cal. gluma 2-valvis 1-flora. *Cor.* gluma duplex, utraque 2-valvis: *exteriori* aristata, *interiori* minima mutica. *Sem.* 1 corollae interiori adnatum.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

4. LIGUSTRUM. *Rheinweide.*

1) *L. vulgare* foliis elliptico-lanceolatis, thyr[illegible] terminalibus: pedicellis oppositis. *Gemeine Rhei[illegible] Liguster, Zaunriegel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 41. *Ejusd.* Enum. p[illegible] *Pers.* syn. pl. I. p. 8. *Schrad.* Germ. I. p. 7. *Hoff[illegible]* Germ. I. p. 3. *Schkuhr* bot. Handb. t. 2. *De [illegible]* Man. bot. p. 252. *Sturm* D. Fl. I. 14. *Herb. Blac[illegible]* t. 140.)

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, et ad sepes ubique.

Frutex 6-9-pedalis, ramosissimus: *ramis* opp[illegible]tis. *Lignum* durum, albidum. *Folia* opposita, b[illegible]viter petiolata, integerrima, glabra, nitida. *Fl[illegible]* nivei, odorati. *Baccae* maturae nigrae, splenden[illegible] subglobosae pisi majoris magnitudine.

Occurrit *foliis* ternis et maculatis.

Variationem *baccis maturis viridibus* sponte cr[illegible]centem observavit *amicissim. Wolff.*

5. SYRINGA, *Flieder.*

1) *S. vulgaris* foliis cordato-ovatis integer[illegible] mis, [illegible] terminalibus. *Gemeiner Flied. Lilac, H[illegible]*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 48. *Ejusd.* Enum. p. 14. *Pers.* syn. pl. I. p. 9. *Schrad.* Germ. I. p. 10. *Hoffm.* Germ. 1. p. 3. *De Vest* Man. bot. p. 252. *Sturm* D. Fl. I. 2. *Knorr.* thesaur. II. t. S. 11. *Schmidt.* Baumz. t. 77.)

Lilac vulgaris Moench Meth. p. 430.

Frutex Flor. April. Majo.

Hab. ad sepes et in hortis ubique.

Frutex altitudine 9-12 pedum, saepe arborescens. *Lignum* luteo-album, vetustius rubro-variegatum aut rubellum. *Folia* opposita, petiolata, glabra, cordato-ovata, acuminata, integerrima. *Racemi* terminales, laxi, multiflori, saepe gemini. *Flores* suaveolentes, coerulei, violacei aut albi.

Var. *corollis* quinquefidis.

6. Fraxinus, *Esche.*

1) *F. excelsior* foliis pinnatis: foliolis oblongolanceolatis seratis, floribns apetalis. *Hohe, gemeine Esche, Wundholzbaum.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 1099. *Ejusd.* Enum. p. 1059. *Pers.* syn. pl. II. p. 604. *Schrad.* Germ I. p. 12. *Hoffm.* Germ. II. p. 279. *Schkuhr* bot. Handb. t. 357. *Herb. Blacko.* t. 328.)

F. Ornus Scopol. Carn. II. p. 281.

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis, ad pagos. (In sylvis *Waldskugel*, *Guttenberg*, *Zell*, *Gramschatz*, *Veitshöchheim*, et *Irtenberg.* In sylvaticis prope *Wolfsmünster*, *Heydenfeld*, *Klosterhaufsen*, *Kitzingen*, et alibi.)

Arbor formosa, altitudine nonnunquam 120 pedum. *Truncus* rectus *cortice* cinereo-fusco laevi, adultio-

ultiori aetate magis rugoso. *Gemmae* magnae, nigrae. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* 8-12-13 vel 15 oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, utrinque nudis. *Flores* in paniculis laxis lateralibus. *Semina* matura cinerea, fructibus *Avenae sativae* similia.

Floret ante foliorum erruptionem.

7. CIRCAEA, *Hexenkraut*.

1) *C. lutetiana* caule erecto pubescente, foliis ovatis acutis denticulatis. *Gemeines, französisches Hexenkr. Stephanskraut, Waldklette.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 53. *Ejusd.* Enum. p. 14. *Pers.* syn. pl. I. p. 10. *Schrad.* Germ. I. p. 13. *Hoffm.* Germ. I. p. 3. *Schkuhr* bot. Handb. t. 2. *De Vest* Man. bot. p. 236.)

C. vulgaris Mönch. Meth. p. 279.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in umbrosis humidis. (In sylva Huck prope *Klingenstein* raro. In nemorosis des Oelgrundes, et hinc inde auf dem *Sodenberg*. In sylvis inter *Waldaschach* et *Klosterhausen*. In numerosis versus der Cascate prope *Kissingen*, et prope *Bocklet* versus dem münnerstadter Berg. In sylva *Anspach* ad *Heydenfeld* copiosissime).

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, teres, pubescens: *ramis* oppositis erectis. *Folia* opposita, longius petiolata, ovata, acuta s. acuminata, denticulata, villosiuscula vel magis glabra, obscure viridia. *Racemi* terminales et axillares, erecti, praelongi, laxi. *Calyces* pilosi, rubelli. *Petala* obcordata, albida, rubello mixta.

2)

2) *C. alpina* caule prostrato glaberrimo, foliis cordatis acuminatis dentatis. *Alpen - Hexenkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 14. *Hoffm.* Germ. I. p. 4. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis montosis humidiusculis, ad arborum truncos putridos. (In variis *Rhoeni* montium regionibus e. gr. ad pedes des grofsen *Auersberges*, in sylva vulgo der *Honigschlag*, in locis humidis arboribus fructicibusque dense consitis *montium* sic dictorum *nigrorum.* Etiam in nemorosis ad *Cascatam kissingensem* invenit *ill. Antecess. Heilmann.*)

Caulis prostratus, semipedalis et altior, ramosus, glaberrimus, teres, subpellucidus: *geniculis* tumidiusculis. *Folia* opposita, petiolata, laete viridia, tenerrima, marginibus subundulatis. *Racemus* unicus, terminalis, brevis. *Flores* albi, parvi: *pedicellis* capillaribus. *Superiores* plerumque steriles.

Circaea intermedia caule plerumque ramosissimo, foliisque cordato-ovatis acuminatis subrepandis dentatis, quam *clariss. Ehrhart in seinen Beiträgen zur Naturkunde* etc. *Band* 4. p. 42. et *Hoffmann in Flor. germ.* I. p. 4. meram habent speciem, alii vero variationem solumodo praecedentis judicant, in iisdem fere provenit locis. Eam insuper aliquando inveni in *regione hilterana* im sogenannten *bildsteiner*

CORYMBOSO—RACEMOSAE.

4) *V. serpyllifolia* foliis oppositis ovatis glabris: inferioribus crenatis, racemo terminali subspicato, bracteis pedicellos excedentibus. *Quendelblättriger Ehrenpr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 64. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 13. *Schrad.* Germ. I. p 21. *Hoffm.* Germ. I. p. 6. *De Vest* Man. bot. p. 260.)

Perenn. Flor. Aprili-Julio.

Hab. in nemorosis, in pratis, agris, ad vias. (In fossa oppidana prope dem *Sanderthore* satis frequens. In pratis inter *Wirceburgum* et *Heydingsfeld.* In via vom *Bleichwaasen* versus *Himmelspforten*, circa der Leimhütte ibidem. In pratis bei der *Au*- *Rosen*- et *Lindleins-Mühle.* Ad margines et in graminosis sylvarum *Gramschatz*, *Irtenberg*, *Guttenberg*, *Waldbüttelbronn*, et alibi saepe frequens.)

Caules digitales, sesquidigitales et ultra, teretes, filiformes, glabri vel leviter pubescentes, ramosi, procumbentes: *apicibus* adscendentibus. *Folia* breviter petiolata, ovato-subrotunda, glabra, laete viridia: *inferiora* crenata, *superiora* sensim minora ac integerrima. *Pedicelli* erecti bracteis breviores. *Corollae* albidae vel coerulescentes: *lacinia* angustiori plerumque alba vel pallide coerulea. *Capsulae* obcordatae, compressae.

5) *V. Beccabunga* foliis ovatis obtusis planis serrulatis, racemis lateralibus, caule repente inferne radicante. *Quellen-Ehrenpr. Bachbungen.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* En[illegible] syn. pl. I. p. 12. *Schrad.* Germ[illegible]

Germ. I. p. 7. *De Vest.* Man. bot. p. 256. *Herb. Blackw.* t. 48. *Sturm.* D. Fl. I. 12.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in fossis aquaticis, aquis stagnantibus, rivulis et ad fontium scaturigines ubique frequens.

Caules semipedales, pedales et altiores, teretes, glaberrimi, simplices aut ramosi, geniculis radicantes, basi procumbentes, a medio apicem versus erecti. *Folia* opposita, breviter petiolata, ovata vel elliptica obtusa, plana, obsolete serrata, subcarnosa, laete viridia. *Flores* coerulei: *pedicellis* bractea longioribus. *Racemi* erecti. *Capsulae* subrotundae, emarginatae, apice compressae.

In locis siccioribus omnibus in partibus minor adparet.

6) *V. Anagallis* foliis lanceolatis serratis glabris semiamplexicaulibus, racemis lateralibus, caule erecto. *Wasser-Ehrenpr. Wassergauchheil.*

(*L.* sp. pl. ed. *Will.* I. p. 65. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 12. *Schrad.* Germ. I. p. 29. *Hoffm.* Germ. I. p. 7. *De Vest* Man. bot. l. c.)
Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in fossis, rivulis, locis inundatis, et ad ripas. (In fossa oppidana prope *dem Wasserthurm*, dem *neuen* et *Burkardsthore.* In fossis et rivulis extra urbem prope portam *Pleichach.* Ad ripas Moeni versus *Heydingsfeld*, *Eivelstadt*, *Ochsenfurth*, porro versus *Zell*, *Veitshöchheim*, *Himmelstadt*, *Karlstadt*; [illegible] fossas ibidem, ad locus prope *Abbat. Heiden-*

 Cau-

Caulis pedalis et ultra, erectus, teretiusculus vel subtetragonus, simplex aut parum ramosus, glaberrimus. *Folia* opposita, sessilia, lanceolata, acuta, serrata, subcarnosa, glaberrima. *Racemi* longi, oppositi, axillares, adscendentes. *Flores* dilute coerulei, quandoque albi. *Capsulae* praecedentis.

7) *V. Scutellata* foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis, racemis lateralibus alternis; pedicellis, pendulis, caule erectiusculo. *Schildsaamiger Ehrenpr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 22. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 28. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in uliginosis, pratis humidis, locis inundatis. (Frequens in fossa oppidana prope dem *neuen* et *Sanderthore.* Hinc inde ad rivum *Studentenbach.* In fossis aquaticis versus *Gerbrunn*, et *Veitshöchein.* In pratis humidiusculis et paludosis prope *Himmelstadt*, *Goſsmannsdorf*, *Dettelbach*, *Hürblach*, *Abbat. Heidenfeld*, *Haſsfurth* et alibi.)

Caulis digitalis, semipedalis, erectiusculus, debilis, teres, glaber, inferne ramosus. *Folia* opposita, sessilia, lineari-s. ovato-lanceolata, acuta, denticulata, raro integerrima, subcarnosa, glabra. *Racemi* alterni, axillares, laxi: *inferiores* folia superantes, *superiores* iis minores. *Pedicelli* filiformes, flexuosi, bractea duplo fere longiores. *Corollae* albidae venis rubellis pictae. *Capsulae* orbiculatae, compresseae, emarginatae, glaberrimae.

8) *V. latifolia* foliis sessilibus subcordato-ovatis obtusiusculis serratis rugosis cauleque adscendente villosis, racemis lateralibus longissimis, calycibus quinquepartitis. *Breitblättriger Gamander-Ehrenpr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 71. *Ejusd.* Enum. p. 23. *Pers.* syn. pl. I. p. 12.. *Schrad.* Germ. I. p. 35. *Weinmann Phytanthoza-Iconogr.* IV. t. 1005. *De Vest* Man. bot. l. c.)

V. Tecurium L. sp. pl. ed. *Wild.* I. p. 66. *Pers.* syn. pl. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 7.

V. pseudochamaedrys Jacq. Austr t. 60.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis siccioribus, in collibus graminosis, ad sylvarum et vinearum margines. (Ad dumeta et saepes circa urbem passim. In pratis prope *Mühlhaufsen* hinc inde copiose. In collibus apud *Dettelbach, Sommerhaufsen, Volkach,* et ad vias inter vineas prope *Randesacker, Eivelstadt, Frickenhaufsen*, et *Ochsenfurth.* In pratis supra *Heyingsfeld,* prope *Thüngen, Wolfsmünster, Sachsenheim,* im *Oelgrund,* ad sylvas ibidem, et prope *Graeendorf, Abbat. Heidenfeld,* alibique.)

Caules palmares, pedales et altiores, adscendentes, teretes, pilis brevibus crispatis pubescentes aut hirsuti, interdum magis glabri. *Folia* opposita, sessilia s. brevissime petiolata, subcordato - ovata, quandoque ovata, obtusa, inaequaliter obtuse serrata, rugosa, utrinque subtus praecipue villosa s. pubescentia, laete viridia. *Racemi* in alis superioribus oppositi, longi erecti, densi, multiflori. *Flores* speciosi, coerulei. *Bracteae* lineari - lanceolatae, pubescentes. *Calyx*, 5 - partitus: *laciniis* angustis inaequalibus. *Capsulae* obcordatae, compressae.

9) *V. prostrata* foliis sessilibus oblongo - lanceolatis obtusis serratis, calycibus 5 - partitis, caule prostrato: florifero adscendente, racemis lateralibus. *Gestreckter Ehrenpreis.*

 (*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 67. *Ejusd.* Ennm. p. 22. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 38. *Hoffm.* Germ. I. p. 7. *De Vest* Man. bot. p. 257. *Moench.* Hass. no. 11. t. 1.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montibus, collibus, et locis apricis arenosis. (Prope arcem auf dem *Schloſsberge*, in monte *Nicolai*, in asperis siccis prope *Ober-* et *Unterdürrbach*, inque vicinia des *rothen Kreuzes.* In collibus am *Hexenbruch*, in via versus *Rimpar*, *Mühlhauſsen* et *Prosselsheim.* Circa *Arnstein*, *Prebersdorf*, *Thüngen*, *Abbat. Heidenfeld*, inter *Homburg* et *Remlingen*, alibique.)

Caules digitales palmares, ad terram decumbentes, prostrati, debiles, teretes, villoso-incani, subflexuosi, simpliciusculi. *Folia* opposita, plerumque sessilia vel breviter petiolata, villoso-incana: *inferiora* obovato-lanceolata serrata, *superiora* lineari-lanceolata integriuscula angustiora et longiora. *Ra-Racemi* multiflori, laterales, erecti, caulem superantes: *pedicellis* sparsis capillaribus villosis. *Corollae* coerulescentes vel ex roseo-pallide-violaceae, raro albidae, calyce duplo longiores. *Calyces* 5-partiti: *laciniis* inaequalibus lineari-subulatis. *Capsulae* cordatae, emarginatae.

10) *Chamaedrys* foliis sessilibus ovatis rugosis inciso-seratis: summis cordato-ovatis, racemis lateralibus, calycibus 4-partitis, caule utrinqne linea pilosa. *Wald-Ehrenpreis, wilder Gamander.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 69. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 12. *Schrad.* Germ. I. p. 33. *Hoffm.* Germ. I. p. 8. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab.

2) *C. alpina* caule prostrato glaberrimo, foliis cordatis acuminatis dentatis. *Alpen-Hexenkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 14. *Hoffm.* Germ. I. p. 4. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis montosis humidiusculis, ad arborum truncos putridos. (In variis *Rhoeni* montium regionibus e. gr. ad pedes des grofsen *Auersberges*, in sylva vulgo der *Honigschlag*, in locis humidis arboribus fructicibusque dense consitis *montium* sic dictorum *nigrorum*. Etiam in nemorosis ad *Cascatam kissingensem* invenit *ill. Antecess. Heilmann.*)

Caulis prostratus, semipedalis et altior, ramosus, glaberrimus, teres, subpellucidus: *geniculis* tumidiusculis. *Folia* opposita, petiolata, laete viridia, tenerrima, marginibus subundulatis. *Racemus* unicus, terminalis, brevis. *Flores* albi, parvi: *pedicellis* capillaribus. *Superiores* plerumque steriles.

Circaea intermedia caule plerumque ramosissimo, foliisque cordato-ovatis acuminatis subrepandis dentatis, quam *clariss. Ehrhart in seinen Beiträgen zur Naturkunde* etc. *Band* 4. p. 42. et *Hoffmann Flor. germ.* I. p. 4. meram habent speciem, alii vero variationem solumodo praecedentis judicant, in iisdem fere provenit locis. Eam insuper aliquando inveni in *regione hilterana* im sogenannten *bildsteiner*

centia. *Racemi* in alis supremis oppositi, longi, filiformes, laxi, pauciflori. *Bracteae* lanceolatae, pubescentes, pedicellis multo breviores. *Calyces* corolla duplo breviores, hirsuti, 4-partiti: *laciniis* subaequalibus ellipticis ciliatis. *Corollae* aquose coeruleae, quandoque albidae venis violaceis pictae. *Capsulae* magnae, orbiculatae, planae, subemarginatae, marginibus ciliatae.

PEDUNCULIS UNIFLORIS.

12) *V. agrestis* floribus solitariis, foliis cordato-ovatis serratis petiolatis pedunculo brevioribus. *Acker-Ehrenpr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 72. *Ejusd.* Enum. p. 23. *Pers.* syn. pl. I. p. 13. *Schrad.* Germ. I. p. 42. *Hoffm.* Germ. I. p. 9. *De Vest* Man. bot. p. 259.)

Ann. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in hortis, agris, ruderatis et ad sepes ubique.

Caulis digitalis, sesquidigitalis, teres, pubescens, decumbens, supra basin ramosus: *ramulis* brevibus procumbentibus. *Folia* petiolata, cordato-ovata, rugosa, serrata, pubescentia: *inferiora* opposita, *superiora* alterna. *Pedunculi* alares, solitarii, uniflori, filiformes, foliis plerumque longiores: *floriferi* erecti, *fructiferi* recurvi. *Calyx* pubescens, 4-partitus: *laciniis* ovatis obtusis subaequalibus. *Corollae* pallide coeruleae venis saturatioribus pictae, quandoque albidae. *Capsulae* turgidae, scabriusculae, apice emarginatae.

13) *V. arvensis* floribus solitariis, foliis cordato-ovatis serratis petiolatis: floralibus sessilibus pedunculo longioribus. *Feld - Ehrenpr.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 73. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 13. *Schrad.* Germ. I. p. 41. *Hoffm.* Germ. I. p. 9. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in arvis, pascuis, in ruderatis et hortis, ad muros et inter segetes frequens.

A praecedente *caulibus* adscendentibus vel erectis, *pedunculis* folio brevioribus, *laciniis calycinis* lanceolatis, *corollis* minoribus, *capsulis* magis compressis labriusculis satis distincta.

14) *V. praecox* floribus solitariis longius pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis cordato-ovatis serratis, summis oblongis sessilibus subintegerrimis pedunculo brevioribus, caule erectiusculo. *Früher Ehrenpreis.*

(*Pers.* syn. pl. I. p. 13. *Schrad.* Germ. I. p. 40. *Hoffm.* Germ. l. c.)

V. acinifolia L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 75. *De Vest* Man. bot. p. 261.

Ann. Flor. Martio - Majo.

Hab. in agris et arvis siccis, inter segetes. (Ad muros inter hortos circa urbem raro, hinc inde in muris oppidanis. Ad margines agrorum prope *Theilheim*, *Rimpar*, *Mühlhaufsen*, *Dippach*, *Hirschfeld*, auf dem *Galgen*- und *Kreinberge*. In agris siccis elevatis apud *Arnstein*, ad sepes in monte *Kammerberg* ibidem, in arvis prope *Trabelsdorf*, alibique varius.)

Caulis 2 - 3 - 4 - uncialis, erectiusculus, teres, hirsutus, a basi plus minusve ramosus aut simplex. *Folia* opposita, crassiuscula, parum rugosa: *inferiora* petiolata cordato - ovata obtuse crenata subtus cum

cau-

caulis inferiore parte purpurascentia, *superiora* sensim minora angustiora sessilia subintegerrima pedunculo breviora. *Pedunculi* alares, solitarii, erecti, uniflori. *Calyx* 4-partitus, *laciniis* 2 minoribus. *Corolla* parvae, dilute coeruleae. *Capsulae* obovatae, turgidae emarginatae, calycem adaequantes, maturitate ex viridi coerulescentes.

15) *V. hederaefolia* floribus solitariis, foliis petiolatis planis cordatis 5-lobis: lobo medio majori, summis 3-lobis pedunculo brevioribus. *Epheublättriger Ehrenpreis, kleiner Gundermann.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 73. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 43. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 259.)

Ann. Flor. Martio-Majo.

Hab. in cultis, ad vias, ad sepes, in pomariis ubique.

Caulis digitalis, sesquidigitalis, teres aut teretiusculus, pubescens: *ramis* pluribus procumbentibus. *Folia* petiolata, reniformi-cordata, plana, subcarnosa, utrinque pilis brevibus obsessa, opposita, 5-loba: *lobo medio* maximo; *superiora* subsessilia alterna pedunculo breviora. *Pedunculi* solitarii, alares, uniflori, longi, filiformes, erecti, demum recurvi. *Calyces* 4-partiti: *laciniis* subaequalibus cordatis acutis ciliatis. *Corolla* calyce brevior, dilute coerulea, venis saturatioribus; saepe albida. *Capsula* subrotunda, turgida, glabra, apice emarginata.

16) *V. triphyllos* floribus solitariis, foliis infimis petiolatis ovatis indivisis, superioribus digitato-partitis, summis 3-partitis sessilibus, pedunculis calyce longioribus, caule patulo. *Drei*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 74. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 13. *Schrad.* Germ. I. p. 44. *Hoffm.* Germ. I. p. 10. *Sturm.* Deutshl. Flor. I. 8. *De Vest* Man bot. p. 260.)
Ann. Flor. April. Majo.

Hab. in agris, arvis arenosis, in ruderatis, in hortis et ad sepes ubique.

Caulis uti tota planta pubescens, viscidus, digitalis, sesquidigitalis, teres erectiusculus, simplex aut ramosus: *ramulis* patulis. *Folia* subcarnosa, supra nigrescenti-viridia, subtus plerumque purpurascentia: *radicalia* petiolata ovata integerrima, *caulina inferiora* brevius petiolata incisa aut subintegra, *media* subsessilia 5-partita: lacinia intermedia latiori, *summa* sessilia, plerumque 3-partita, saepe simplicia. *Pedunculi* alares, solitarii, uniflori, erecti, longitudine foliorum, aut iis paulo longiores. *Calyx* 4-partitus: *laciniis* lanceolatis obtusis. *Corolla* coerulea, aut aquose coerulea. *Capsula* suborbiculata, compressa, emarginata.

17) *V. verna* floribus solitariis, foliis digitato-partitis; summis indivisis, pedunculis calyce brevioribus, caule stricto. *Frühlings-Ehrenpreis.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* I. p. 75. *Ejusd.* Enum. p. 24. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 45. *Hoffm.* Germ l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 13. *De Vest* Man. bot. l. c.)
Ann. Flor. April. Majo.

Hab. in agris, arvis arenosis, locis apricis. (In agris hinc inde juxta dem *Glacis* inter dem [illegible] et *Rennwegerthore*, in agris versus *Gerbrunn*, [illegible] *Thüngen*, In arenosis prope [illegible] ibi.)

Cru-

Caulis uncialis, digitalis, erectus, strictus, teres, plus minusve ramosus, quandoque simplicissimus, pubescens ut reliquae partes. *Folia* sessilia aut in petiolum brevem decurrentia: *inferiora* opposita ovata profunde digitato-incisa aut serrata, *caulina* digitato-partita: *laciniis* linearibus acutis, *intermedia* latiori et longiori, *superiora* alterna lineari-lanceolata 3-partita, *summa* indivisa. *Pedunculi* solitarii, alares, alterni, recti, brevissimi. *Calyx* 4-partitus: *laciniis* lineari-lanceolatis inaequalibus foliis aequantibus. *Corolla* parva venis violaceis picta: *fauce* pallide lutea. *Capsula* orbiculata, compressa, emarginata, margine hirta.

9. Gratiola, *Gnadenkraut.*

1) *G. officinalis* foliis laceolatis serrulatis sessilibus, pedunculis axillaribus. *Officinelles Gnadenkr. Wahres Purgirkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 102. *Ejusd.* Enum. p. 29. *Pers.* syn. pl. I. p. 14. *Schrad.* Germ. I. p. 50. *Hoffm.* Germ. I. p. 10. *Schkuhr* Handb. p. 13. t. 2. a. *Herb. Blackw.* t. 411. *De Vest* Man. bot. p. 262.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis humidis, inundatis, ad ripas. (Plantam hanc apud nos rarissimam in *regione gemündana* ad ripam *salae*, non procul inde, ubi fluvius iste in *Moenum* transit, ante plures annos semel inveni. *Am. Wolff* eam in humidis apud *Grettstadt* detexit, et *def. M. D. Billing* mihi exemplare *in saltu Kitzingensi* repertum misit. Ibi autem, et in [illegible] pluribus designatis locis incassum qua[illegible]

Planta inodora, amarissima, ingrata. *Radix* repens, rticulata, alba. *Caulis* pedalis circiter, erectus simlex, articulatus, ex albido viridis, inferne teres, suerne tetragonus. *Folia* opposita, sessilia, ovatoinceolata, obtusa, glabra, a medio apicem versus errata, 5-nervia: *superiora* angustiora breviora acuiora 3-nervia integriuscula. *Flores* longe pedunulati, axillares, oppositi, solitarii, rubicundo-flaidi. *Capsulae* ovatae, acuminatae, polyspermae.

10. Utricularia, *Wasserschlauch*.

1) *U. vulgaris* nectario conico, foliis pinnatoaultipartitis. *Gemeiner Wasserschlauch, Wasserhelm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 112. *Ejusd.* Enum. p. 29. *ers.* syn. pl. I. p. 18. *Schrad.* Germ. I. p. 54. *Hoffm.* erm. I. p. 11. *Sturm.* D. Flor. I. 13. *Schkuhr* bot. andb. p. 14. t. 3. *De Vest* Man. bot. p. 264.)

entibularia vulgaris Moench. Meth. p. 521.

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludibus, in fossis, et aquis tagnantibus. (In lacu fossae oppidanae prope Hyraulicam specimina aliquot speciosa plantae florentis nno praeterito legi. Ibi etiam pluries invenit pater neus defunct. Raro praeterea occurrit in paludosis prope *Hafsfurt*, *Abbat. Heidenfeld*, ad ripas Moeni paludosas aut in viciniis fossis e. gr. prope *Karlstadt* et *Gemünden.*)

Planta ramosissima tempore florescentiae aquae innatans utriculis aere inflatis sublata, deflorata submersa utriculis aere destitutis. *Scapus* erectus, digitalis, palmaris, teres, squamis aliquot ovatis membranaceis vestitus, superne 2-3-4-florus. *Folia* mul-

multifida, ramosissima, setacea, utriculis obsessi. *Corolla* personata, ad faucem gibba, vitellina: *lineis* rubris. *Calcar* conicum, incurvum, labio fere aequale.

2) *U. minor* nectario carinato, foliis 3-partito-dichotomis. *Kleiner Wasserschl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 56. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* D. Fl. I. 17. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in fossis, et inundatis. (Rarissime ad rivulum fossae oppidanae prope dem *Wasserthurm*, et in fossis circa *Abbat. Heidenfeld.*)

Praecedenti simillima, sed omnibus in partibus minor. *Corolla* pallidior, ringens: *fauce* aperta. *Calcar* breve, carinatum, deorsum spectans.

11. Lycopus, *Wolfsfuſs.*

1) *L. europaeus* foliis laciniato-serratis. *Gemeiner Wolfsfus, Wasser-Andorn, Zigeunerkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* 1. p. 120. *Ejusd.* Enum. p. 30. *Pers.* syn. pl. I. p. 24. *Schrad.* Germ I. p. 57. *Hoffm.* Germ. I p. 12. *Schkuhr* bot. Handb. p. 15. t. 4. *De Vest* Man. bot. p. 264.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis, ad fossas, ad rivos. (In fossis oppidanis, hinc inde ad rivum *Studentenbach*, apud Catarrhactam vor dem *pleichacher Thore*, [illegible] pas Moeni prope *Zell*, *Veitshöch*[illegible] *Karlstadt*, *Wipfeld*, *Heid*[illegible]

Radix nodosa, valde repens. *Caulis* erectus, pedalis, cubitalis, tetragonus, sulcatus, ramosus, foliisque hinc inde hirsutus. *Folia* subsessilia, opposita, ovata vel ovato-lanceolata, laete viridia, rugosa, profunde inaequaliter serrata: *inferiora* subpinnatifido-serrata. *Flores* sessiles, verticillati, dense conferti, bracteis lineari-lanceolatis suffulti. *Corollae* parvae, albae: *fauce* pilosa, punctis rubellis intus notata.

2) *L. exaltatus* foliis omnibus pinnatifidis. *Hoher Wolfsfufs.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 121. *Ejusd.* Enum. p. 31. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 58.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in locis humidis, ad ripas. (Ad moeni ripas prope *Wipfeld* sponte crescentem vidit *Am. Wolff.*)

Caule multo altiori, *foliisque* petiolatis, omnibus pinnatifidis a praecedente satis distinctus.

12. SALVIA, *Salbei.*

1) *S. pratensis* foliis cordato-oblongis inciso-crenatis, corollae galea subviscosa. *Wiesen-Salbei.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 135. *Ejusd.* Enum. p. 36. *Pers.* syn. pl. I. p. 26. *Schrad.* Germ. I. p. 63. *Hoffm.* Germ. I. p. 13. *Herb. Blackw.* t. 258. *De Vest* Man. bot. p. 266.)

Sclarea pratensis Moench. Meth. p. 375.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

[illegible] *atis et ad colles ubique.*

[illegible] et altior, erectus, tetragonus, [illegible] *Folia* opposita, rugosa, cor-

cordato-oblonga, inaequaliter crenata, supra glabra, subtus cum petiolis villosa: *radicalia* petiolata, *superiora* minora subsessilia, *summa* lanceolata amplexicaulia. *Flores* breviter pedunculati, verticillati. *Bracteae* sub quovis verticillo 2 ovatae, acuminatae, villosae. *Corollae* speciosae, coeruleae, carneae, aut albidae. *Calyces* cum corollae galea, et superiori caulis parte magis minusve viscosi.

13. SALICORNIA, Glasschmalz.

1) *S. herbacea* geniculis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis apicem versus attenuatis. *Krautartiges Glasschmalz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 23. *Pers.* syn. pl. I. p. 5. *Schrad.* Germ. I. p. 69. *Hoffm.* Germ. I. p. 1. *Herb. Blackw.* t. 598. *Schkuhr* Handb. I. p. 5. t. 1. *De Vest* Man. bot. p. 229.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad salinas. (Circa *Cascatam* et ad salinas prope *Kissingen* rarissime.)

Caulis erectus, succulentus, ramosissimus, articulatus: *articulis* superne crassioribus, apice emarginato-bifidis submembranaceis. *Spicae* in ramis ramulisque terminales, teretes, geniculatae, apicem versus sensim attenuatae. *Flores* terni in quovis articulo oppositi. *Squamae calycinae* ovales, obtusae. *Stamina* plerumque 2. *Stigma* 2-raro 3-fidum.

14. LEMNA, *Wasserlinse.*

1) *L. trisulca* foliis lanceolatis petiolatis proliferis. *Dreifurchige Wasserl.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 193. *Ejusd.* Enum. p. 951. *Pers.* syn. pl. II. p. 532. *Schrad.* Germ. I. p. 71. *Hoffm.* Germ. II. p. 186. *Wolff* comment. d. Lemn. f. 1-2-3. *De Vest* Man. bot. p. 115.)

Lenticula trisulca Scop. Carn. II. p. 213. *Moench.* Meth. p. 319.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Plantula natans, ramosissima, glabra, subpellucida. *Radices* breves, filiformes, solitariae, simplices. *Folia* petiolata, elliptico-lanceolata, obtusa, apicem versus subtilissime denticulata, basi in petiolum decurrentia, pallide viridia, subtus prolifera. *Flores* e rima marginali foliorum solitarii, hermaphroditi cum masculis. *Calyx* integer. *Stamina* adscendentia, alba: *antheris* didymis flavis. *Stigma* bifidum.

2) *L. minor* foliis sessilibus obovatis utrinque planiusculis. *Kleine Wasserlinse, Meerlinse.*

Lenticula minor Scopol. et Moench. l. c.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 194. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 72. *Hoffm.* Germ. II. p. 187. *Schkuhr* Handb. t. 281. *Wolff.* Comm. d. Lemn. f. 4-10. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in aquis stagnantibus, fossis et lacubus copiose.

Radiculae solitariae, simplices, praelongae. *Folia* natantia, parva, obovata, integerrima, superne plana, subtus convexiuscula, laete viridia, 2 vel 3-basi connexa. *Flores* e foliorum marginibus, constanter hermaphroditi. *Calyx* bilobus.

3) *L. gibba* foliis sessilibus obovatis convexiusculis hemisphaericis. *Höckerige Wasserl.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Wild.* c. l. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 73. *Hoffm.* Germ l. c. *Schkuhr* Handb. t. 281. *Wolff.* C. d. Lemn. f. 11-15. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Lenticula gibba Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in iisdem cum prioribus locis, sed multo rarius. (Frequentius provenit in aquis *fossae oppidanae* prope dem *Wasserthurm* et alibi.)

Similis praecedenti, sed paulo major. *Folia* subtus celluloso-gibba et spongiosa, aqua sorbillata plena. *Calyx* margo obsoletus ante anthesin jam evanescens.

4) *L. polyrrhiza* foliis sessilibus subrotundis, radiculis confertis. *Vielwurzliche Wasserlinse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 195. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr* Handb. t. 281. *Wolff.* l. c. f. 16-21. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. cum prioribus passim.

A 2 praecedentibus, quibus simillima, *radiculis* imprimis plurimis confertis differt. *Folia* praeterea triplo fere majora, rotundiora, obtusiora, emarginata, supra leviter sulcata, subtus convexiuscula subrugosa.

DIGYNIA.

15. ANTHOXANTHUM, *Ruchgras.*

1) *A. odoratum* panicula spicata ovato-oblonga, flosculis pedunculatis [illegible] longioribus. *Wohlriechendes, gelbes* [illegible], *Lavendelgras.*

(*L.*

sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 156. *Ejusd.* Enum. p.
rs. syn. pl. I. p. 30. *Schrad.* Germ. I. p. 77.
Germ. I. p. 14. *Schkuhr* Handb. I. p. 18. t. 4.
D. Fl. I. 4. *Leers* Flor. Herborn. t. 2. f. 1.
ram. austr. I. p. 5. t. 5. *Koeleri* Descript.
p. 68. *Schreb.* Gram. I. p. 49. t. 5.)

Flor. Maj. Junio.

b. in pratis siccioribus, in montosis,
olles ubique.

men odore suavissimo imprimis tempore desic-
s. *Radix* odorata, aromatica. *Culmi* pedales, ses-
ales et ultra, erecti, tenues, glabri. *Folia* plana,
versus basin pilis brevibus mollibus obsessa.
e profunde striatae: *inferiores* utplurimum pu-
es. *Ligula* obtusa, demum lacinulata. *Pa-*
picata, saepe interrupta, basi attenuata, cir-
ollicem longa, primo viridis, demum flaves-
lores lanceolati, acuminati, superne compressi,
is multis sterilibus, praecipue in paniculae in-
parte, sub anthesi patentes, rachi appressi
post anthesin.

iat panicula duplici.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

16. VALERIANA.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 60. *De Neck. el. bot. n.* 206. *Borckh. tent. n.* 348.

Cal. margo minimus involutus germen coronans in *pappum plumosum* sessilem demum resolubilis. *Cor.* 1-petala 5-fida basi hinc gibba supera. *Sem.* 1 pappo plumoso coronatum.

17. FEDIA.

Borck. tent. n. 269. *Gärtn. Fruct. II. p.* 36. *t.* 86.

Cal. 3-5-dentatus. *Cor.* 1-petala 5-fida basi hinc gibba supera. *Nux* calyce persistente coronata 2-3-locularis: *loculo* unico fertili.

18. POLYCNEMUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 72. *De Neck. elem. b. n.* 922. *Borckh. tent. n.* 34.

Cal. 2-3-phyllus. *Petala* 5 calyci similia. *Utriculus* 1-spermus.

19. GLADIOLUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 77. *De Neck. el. bot. n.* 1526. *Borckh. tent. n.* 431.

Spatha 2-valvis 1-flora. *Cor.* 6-partita subringens. *Stamina* sub labio superiori curvata. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* subtrigona triloculoris.

20. IRIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 79. *De Neck. elem. bot. n.* 1516. *Borckh. tent. n.* 433.

Spatha 2-valvis. *Cor.* supera 6-partita: *laciniis* alternis reflexis. *Stylus* superne 3-partitus: *laciniis* petaliformibus staminibus incumbentibus. *Caps.* trigona trilocularis.

21. SCHOENUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 92. *De Neck. elem. bot. n.* 1631. *Borkh. tent. n.* 234. *et* 236.

Cal. glumae 1-valves paleaceae in spiculas undique imbricatae: *inferioribus* sterilibus minoribus. *Semen* nudum vel basi setis obvallatum.

22. CYPERUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 93. *De Neck. el. b. n.* 1630. *Borkh. tent. n.* 238.

Cal. glumae 1-valves paleaceae distiche imbricatae in spiculas compressas. *Cor.* o. *Sem.* 1 nudum.

23. SCIRPUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 94. *De Neck. el. b. n.* 1629. *Borkh. tent. n.* 237.

Cal. glumae paleaceae convexae 1-valves 1-florae undique in spicas ovatas congestae. *Cor.* o. *Nux* 1-locularis nuda vel setis basi cincta.

24. ERIOPHORUM.

[illegible] *n. pl. ed. Schreb. n.* 95. *De Neck. el.* [illegible]*h. tent.* 239.

 Cal.

Cal. glumae paleaceae 1-valves 1-florae undique in spicam imbricatae. *Cor.* o. *Nux* 1-locularis *lana* densa longissima cincta.

25. Nardus.

Linn. Gen, pl. ed. Schreb. n. 97. *De Neck. el. b. n.* 1575. *Borkh. tent. n.* 233.

Cal. o. *Cor.* 2-valvis: *valvula altera* longe mucronata.

DIGYNIA.

26. Chamagrostis.

Borkh. tent. n. 206. *(Rothia.)*

Cal. 1-florus 2-valvis: *valvulis* aequalibus truncatis. *Cor.* 1-valvis villosa. *Sem.* liberum.

27. Syntherisma.

Walt. Carol. p. 76.

Cal. 1-florus 3-valvis: *valvulis* corollae appressis inaequalibus, *tertia* minima. *Cor.* valvula exteriori convexa interiorem planiusculam amplectente. *Sem.* corolla corticatum.

28. Digitaria.

De Neck. elem. b. n. 1584.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* inaequalibus patentibus. *Cor.* 2-valvis compressa calyce major: *valvulis* subaequalilongis, *interiori* angustissima *ab exteriori* inclusa. *Sem.* corolla corticatum.

29. Alopecurus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 102. *De Neck. el. b. n.* [illegible] [illegible] *n.* 200.

Cal.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus basi connatis. *Cor.* 1-valvis versus basin aristata. *Sem.* liberum corolla tectum.

30. Leersia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 105. (*Asprella.*) *Borkh. tent. n.* 232. (*Homalocenchrus.*)

Cal. 0. *Cor.* 2-valvis clausa. *Sem.* liberum corolla tectum.

31. Phalaris.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 106. *De Neck. el. b. n.* 1573. *Borkh. tent. n.* 202.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus *corollam duplicem* includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

32. Phleum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 109. *De Neck. el. b. n.* 1581. *Borkh. tent. n.* 201.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus mucronato-subaristatis. *Cor.* 2-valvis mutica calyce inclusa. *Sem.* liberum corolla tectum.

33. Milium.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 110. *De Neck. el. b. n.* 1594. *Borkh. tent. n.* 203.

Cal. 2-valvis 1-florus ventricosus. *Cor.* calyce inclusa 2-valvis persistens. *Stigmata* penicilliformia. *Sem.* corolla corticatum.

34. Trichodium.

Michaux Flor. bor. amer. I. p. 41.

Cal. 2-valvis 1-florus. *Cor.* 1-valvis calyce minor aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo pata. *Sem.* liberum corolla tectum.

34.

35. Agrostis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 111. *De Neck. el. b. n.* 1529. *Borkh. tent. n.* 204.

Cal. 2-valvis 1-florus compressus. *Cor.* 2-valvis calyce minor basi uno alterove pilorum fasciculo stipata: *valvula majori* aristata s. mutica. *Sem.* liberum.

36. Arundo.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 124. *De Neck. el. b. n.* 1577. *Borkh. tent. n.* 223.

Cal. 2-valvis aequalis. *Cor.* 2-valvis pilis persistentibus cincta. *Sem.* liberum corolla tectum.

37. Stipa.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 121. *De Neck. el. b. n.* 1590. *Borkh. tent. n.* 207.

Cal. 2-valvis 1-florus. *Cor.* 2-valvis: *valvula exteriori* arista terminali longissima tortuosa basi articulata. *Sem.* liberum, demum corolla indurata tectum.

38. Andropogon.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1566. *De Neck. el. b. n.* 1578. *Borkh. tent. n.* 208.

Flores polygami geminati: *altero* hermaphrodito sessili aristato, *altero* masculo pedicellato mutico. *Hermaphrod. cal.* 2-valvis 1-florus basi pilosus. *Cor.* 2-valvis: *valvula altera* basi aristata; *Mascul. cal.* et *cor.* ut in hermaphrodit. *Sem.* liberum corolla tectum.

39. Panicum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 108. *De Neck. el. b. n.* 1585. *Borkh. tent. n.* 20[illegible]

Flo-

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus basi connatis. *Cor.* 1-valvis versus basin aristata. *Sem.* liberum corolla tectum.

30. Leersia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 105. (*Asprella.*) *Borkh. tent. n.* 232. (*Homalocenchrus.*)

Cal. 0. *Cor.* 2-valvis clausa. *Sem.* liberum corolla tectum.

31. Phalaris.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 106. *De Neck. el. b. n.* 1573. *Borkh. tent. n.* 202.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus *corollam duplicem* includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

32. Phleum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 109. *De Neck. el. b. n.* 1581. *Borkh. tent. n.* 201.

Cal. 2-valvis 1-florus: *valvulis* subaequalibus mucronato-subaristatis. *Cor.* 2-valvis mutica calyce inclusa. *Sem.* liberum corolla tectum.

33. Milium.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 110. *De Neck. el. b. n.* 1594. *Borkh. tent. n.* 203.

Cal. 2-valvis 1-florus ventricosus. *Cor.* calyce inclusa 2-valvis persistens. *Stigmata* penicilliformia. *Sem.* corolla corticatum.

34. Trichodium.

Michaux Flor. bor. amer. I. p. 41.

Cal. 2-valvis 1-florus. *Cor.* 1-valvis calyce minor aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo stipata. *Sem.* liberum corolla tectum.

45. Briza.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 115. *De Neck. el. b. n.* 1598. *Borkh. tent. n.* 218.

Cal. 2-valvis multiflorus. *Cor.* 2-valvis ventricosa: *valvulis* cordatis obtusis muticis. *Sem.* corollae adnatum.

46. Dactylis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 117. *De Neck. el. b. n.* 1601. *Borkh. tent. n.* 220.

Cal. 2-valvis 3-4-florus compressus: *altera* valvula majore carinata, *altera* depressa angustiori. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* lanceolatis muticis, *exteriore* mucronata. *Sem.* corollae adnatum.

47. Cynosurus.

De Neck. el. bot. n. 1603. *Gärtn. Fruct. I. p.* 5. *t.* 1.

Cal. 2-valvis 3-4-florus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* lineari-lanceolatis mucronatis. *Spiculae* involucro disticho glumaceo stipatae. *Sem.* corollae adnatum.

48. Festuca.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 119. *De Neck. el. bot. n.* 1599. *Borkh. tent.* 219.

Cal. 2-valvis multiflorus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* lanceolatis, *exteriori* acuminata mutica aut apice in aristam abeunte. *Sem.* corollae adnatum.

49. Bromus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 120. *De Neck. el. bot. n.* 1600. *Borkh. tent. n.* 221.

Cal. 2-valvis multiflorus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* lanceolatis, *exteriori* sub apice [illegible] adnatum.

50. Avena.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 122. *De Neck. elem. bot. n.* 1591. *Borkh. tent. n.* 222.

Cal. 2-valvis multiflorus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis lanceolatis*, *exteriori* dorso aristata. *Sem.* corolla plerumque corticatum.

51. Secale.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 127. *De Neck. el. bot. n.* 1608. *Borkh. tent. n.* 213.

Cal. oppositus 2-valvis 2-florus solitarius. *Cor.* 2-valvis: *valvula exteriore* arista longissima. *Sem.* liberum corolla tectum.

52. Triticum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 130. *De Neck. el. bot. n.* 1607. *Borkh. tent. n.* 224.

Cal. 2-valvis oppositus solitarius multiflorus: *valvulis* subaequalibus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* lanceolatis muticis vel apice aristatis. *Sem.* corollae adnatum.

53. Lolium.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 126. *De Neck. el. bot. n.* 1605. *Borkh. tent. n.* 199.

Cal. lateralis 1-valvis fixus solitarius multiflorus. *Cor.* 2-valvis: *valvulis* acuminatis, *exteriori* sub apice aristata vel mutica. *Spiculae* compressae, dorso rachidi adpressae. *Sem.* corolla corticatum.

54. Elymus.

[illegible] *pl. ed. Schreb. n.* 128. *De Neck. el.* [illegible] *tent. n.* 23[illegible].

Cal.

Cal. lateralis 2-valvis geminus aut ternus: *singu*
lis 2 - 3 - floris. *Cor.* 2 - valvis: *valvulis* lanceolat
exteriori acuminata mutica s. apice aristata. *Sem.* c
rolla corticatum.

55. Hordeum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 129. *De Neck.*
bot. n. 1606. *Borkh. tent. n.* 231.

Cal. lateralis 2-valvis 1-florus ternus: *flosc*
intermedio hermaphrodito, *lateralibus* masculis s. ne
tris. *Cor.* 2-valvis: *valvula exteriori* apice aristat
Sem. corolla corticatum.

TRIGYNIA.

56. Montia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 133. *De Neck.*
bot. n. 610. *Borkh. tent. n.* 403.

Cal. 2-phyllus persistens. *Cor.* 1-petala irregul
ris 5-partita. *Caps.* 1-locularis 3-valvis 3-sperma

57. Holosteum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. 136. *De Neck. el.*
n. 839. *Borkh. tent.* 71.

Cal. 5-phyllus persistens. Petala 5 aequalia ovat
Caps. subcylindracea 1-locularis polysperma apice
lacinias 6 dehiscens.

CLA

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

16. VALERIANA, *Baldrian.*

V. *officinalis* floribus hermaphroditis, fo-mnibus pinnatis; foliolis lanceolatis dentatis. *Of-ller, gemeiner Baldr. Katzenwurzel.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 177. *Ejusd.* Enum. p. 50. syn. pl. I. p. 37. *Schrad.* Germ. I. p. 85. *Hoffm.* I. p. 15. *Herb. Blackw.* t. 271. *Schkuhr* b. t. 5. *Sturm* D. Flor. I. 9. *De Vest.* Man. bot. 8.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis umbrosis, in nemoribus, ad rivos frequens.

Radix fibris numerosis, longis, teretibus, extus sco flavicantibus, intus sordide albidis: *odoris* antis, foetidi, *saporis* ingrati amaricantis. *Cau-* 3-4-pedalis, erectus, sulcatus, glaber, sim-, superne divisus. *Folia* omnia pinnata, oppo-petiolata. *Flores* paniculato-corymbosi caulis uras terminantes, albidi vel ex albido purpuras-es, odoris grati.

Duae *Valerianae hujus* varietates apud nos saepe urunt.

Prima *caule* multo humiliori tenuiori, atque *fo-* angustioribus, fere laciniatis *odore* gaudet gra-viori

viori, et montosa saxosa incolit. Altera vero alti-
dine, omniumque partium magnitudine adaucta
cellit. *Caulis* undique glaber, 5-6-pedalis et alt
Folia multo ampliora: *foliolis* latioribus, longiori
in acumen praelongum terminatis inciso-dent
Odor vero radicis minus gravis. Eam ad ripas Mo
humidas umbrosas pluries inveni e. gr. prope *Un*
zell, *Erlabrunn*, *Karlstadt*, *Gemünden*, *Volkach*, *Ha*
furth, et alibi. In *sylva* etiam *gramschatzensi*, *kit*
gensi, et passim in der *Waldskugel*, in locis depre
humentibus arboribus fructicibusque dense con
crescit.

Per multos annos in horto nostro botanico cul
nullam unquam perpessa est mutationem, et for
peculiarem constituit speciem.

2) *V. dioica* floribus dioicis, foliis pinnatifidi
radicalibus ovatis. *Kleiner Sumpf-Baldrian.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 176. *Ejusd.* Enu
l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 84. *Hoff*
Germ. I. p. 14. *Sturm* D. Flor. l. c. *Herb. Blackw.* t
484. *De Vest* Man. bot. p. 277.)

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis humidis, palustribus, i
nemoribus. (In humidis *fossae oppidanae*, et ad lo
cus ibidem. Hinc inde prope Catarrhactam vor den
pleichacher Thore. In pratis humidis versus *Rotten*
dorf, *Ochsenfurth*, *Sulzdorf ad moenum*, *Kitzinge*
Hassfurth; *Volkach* etc. Ad moeni ripas prope *Zel*
lingen, *Mühlbach*, *Karlstadt*, *Gemünden*, etc. In hu
midis sylvarum *Guttenberg*, et *Gramschatz*. In palu
dosis prope *Abbat. Heidenfeld*, alibique.)

Radix repens, geniculata, alba, *fibris* multis fili
formibus aucta, aromatica, odore vero debiliori, qua

dis, diffusus, ramosissimus: *ramulis* decumbentibus prostratis calloso-articulatis. *Folia* sparsa, sessilia, subulata, carinata, glabriuscula, in cuspidem album attenuata. *Flores* minuti, albidi, axillares, sessiles, solitarii, aut gemini.

Variat caule foliisque rigidioribus villosis aut subtomentosis, *floribus* subinde 2-andris et 5-andris. Pluries etiam *flores* 2-gynos observavi.

19. Gladiolus, *Siegwurz.*

1) *G. communis* foliis ensiformibus nervosis, floribus distantibus secundis, spatha tubo longiori. *Gemeine Siegw. Allermanns-Harnisch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 233. *Ejusd.* Enum. p. 59. *Pers.* syn. pl. I. p. 43. *Schrad.* Germ. I. p. 101. *Hoffm.* Germ. I. p. 17. *Schkukr* Handb. t. 6. *Weinmann* Phytanthoza-Icon. t. 546. f. a. *De Vest* Man. bot. p. 284. *Knorr.* thesaur. I. t. A. 5.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis sylvaticis. (Rarissime in sylva Stettensi prope Stetten. Prope *Margetshöchheim* invenit *Ill. Prof. Doellinger* et in den *Lacken* ad *Abbat. Heidenfeld ill. Bar. de Bodeck.*)

Bulbus subrotundus, solidus, intus lutescens, extus membranis reticulatis vestitus. *Scapus* pedalis, sesquipedalis, erectus, teres, glaber, simplicissimus, superne arcuatus. *Folia* alterna, ensiformia, vaginantia, glabra, stricta, nervosa. *Spatha* persistens, diphylla: *foliolis* inaequalibus laceolatis acutis. *Flores* speciosi, purpurei, sessiles, gemino ordine in racemum [illegible] secundum dispositi.

20.

20. Iris, *Schwertel.*

Laciniis corollae reflexis superne barbatis.

1) *I. pumila* barbata, scapo 1-floro foliis ensiformibus breviori. *Zwerg-Schwert. kleine Schwertlilie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 224. *Ejusd.* Enum. p. 62. *Pers.* syn pl. I. p. 50. *Schrad.* Germ. I. p 102. *Hoffm.* Germ. I. p. 17. *Jacq.* Flor. Austr. I. p. 5. t. 1. *De Vest* Man. bot. p. 282. *Thunb.* Diss. V. 2. p. 108.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in montibus, collibus herbidis, in muris. (In muris ad moenum juxta dem *Heroldshaus.* In monte *Adelsberg* prope *Gemünden* teste *Am. Wolf.* Praeterea frequentissima est in hortis, et in muris hortorum hinc inde quasi sponte crescit.)

Radix nodosa. *Scapus* 1-2-3-uncialis, erectus, teres, glaberrimus, 1-florus. *Folia* scapo longiora, erecta, ensiformia, subfalcata, nervosa, glaucescentia, glaberrima. *Corolla* coerulea aut violaceo-purpurascens: *laciniis* magine undulatis et obsolete emarginatis. *Germen* obtuse trigonum.

2) *I. germanica* barbata, scapo multifloro foliis ensiformibus falcatis longiori. *Deutscher Schwert. Deutsche Veilwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 229. *Ejusd.* Enum. p. 63. *Pers.* syn. pl. I. p. 51. *Schrad.* Germ. I. p. 104. *Hoffm.* Germ. I. p. 18. *Herb. Blackw.* t. 69. *De Vest* Man. bot. p. 283. *Thunb.* Diss. V. 2. p. 111.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in muris et ruderatis. (Intra et circa arcem Marienburg, praecipue in rupibus versus dem *Kinderhause* copiose. In monte apud *Homburg* passim.

In

In hortis insuper frequens est, et inde nonnunquam in muris et ruderatis viciniis.)

Radix magna nodosa: *fibris* longissimis. *Scapus* sesquipedalis, 2-pedalis, erectus, teres, glaberrimus, 3-4-florus. *Folia* ensiformia, falcata, erecta, nervosa, vaginantia, scapo breviora. *Corollae* magnae, speciosae, saturate violaceae: *laciniis* integerrimis aut apice emarginatis, *erectis* subrotundo-ovatis. *Germen* obsolete trigonum sulcatum.

Iris squalens colore modo corollarum ab hac differt.

Laciniis corollae reflexis imberbibus.

3) *J. Pseud-Acorus* imberbis, scapo multifloro foliis ensiformibus longiori, corollae laciniis interioribus stigmate minoribus. *Wasser-Schw. Unechter Kalmus, gelbe Teichlilie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 232. *Ejusd.* Enum. p. 64. *Pers.* syn. pl. I. p. 52.. *Schrad.* Germ. I. p. 206. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.* t. 261. *De Vest* Man bot. l. c. *Knorr.* thesaur. I. t. L. 8. *Thunb.* Diss. V. 2. p. 115.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in fossis, paludosis, ad ripas fluviorum ubique.

Radix crassa, subcylindrica, horizontalis, subcarnosa: *fibris* multis longis tenacibus. *Scapus* 2-3-pedalis, erectus, teres vel tereti-compressus, glaberrimus, ramosus, foliis plerumque altior. *Folia* ensiformia, nervosa, glaberrima, vaginantia, laete viridia, subfalcata: *juniora* recta. *Flores* flavi, inodori. *Laciniae* corollae reflexae imberbes macula fulva venis nigrescentibus reticulata notatae. *Tubus* germine trigono dublo brevior.

4) *J. graminea* imberbis, scapo ancipiti sub-floro foliis linearibus duplo breviori, germinibus hexagonis. *Grasblättriger Schwert.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 236. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. I. p. 53. *Schrad.* Germ. I. p. 109. *Hoff.* Germ. l. c. *Jacquin* Austr. I. p. 5. t. 2. *De Vest* Man. bot. l. c. *Thunb.* Diss. V. 2. p. 119.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis, et collibus herbidis. (Prope *Horhaufsen* et *Theres* semel inven. *Am. Wolff.*)

Scapus pedalis, erectus, simplex, anceps, glaberrimus, 1- aut 2-florus, foliorum vaginis inclusus, in folia 2 terminatus. Folia angustissima, linearia, recta, sulcata, graminea, scapo duplo longiora. *Flores* violaceo-purpurascentes, odorati. *Tubus* corollae brevissimus. *Germen* hexagonum.

21. Schoenus, *Knopfgras*, *Strickgras*.

1) *S. albus* culmo subtriquetro folioso, foliis linearibus canaliculatis, fasciculis terminalibus subcorymbosis involucrum aequantibus. *Weifses Knopfgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 267. *Pers.* syn. pl. I. p. 59. *Schrad.* Germ. I. p. 111. *Hoffm.* Germ. I. p. 20. *Schkuhr.* Handb. t. 7. *De Vest* Man. bot. p. 287.)

Rhynchospora alba Willd. Enum. p. 71.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in turfosis, palustribus. (In uliginosis prope *Hafsfurth* versus *Zeil*, apud *Grettstadt*, *Spiesheim*, prope *Zwing*, *Gemünden*, *Wolfsmünster* et alibi raro.)

Radix fibrosa, subrepens. *Culmi* plures sesquidigitales, palmares, etiam pedales, erecti, striati, glabri, foliosi, superne triquetri. *Folia* angusta, fere setacea, nervo albicante notata, a basi ad apicam usque carinata, *siccata* convoluta. *Spiculae* pedunculatae, terminales, lanceolatae, corymboso-fasciculatae, pauciflorae, albidae, demum, praecipue tempore desiccationis flavescentes. *Semen* basi setis 8-13 obvallatum.

2) *S. nigricans* culmo tereti nudo, spiculis fasciculatis, involucri 2-phylli valvula exteriori spiculas superante, fasciculis ovatis. *Schwärzliches Knopfgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 261. *Pers.* syn. pl. I. p. 58. *Schrad.* Germ. I. p. 113. *Hoffm.* Germ. I. p. 19. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Hab. in locis udis, pratis uliginosis, turfosis. (In pratis humidis et ad lacus non procul a *Werneck* aliquoties invenit *Am. Wolff.* In uliginosis prope *Hassfurth* cum praecedente, im sogenannten *Schladig* ibidem. In humidis prope *Fahr* et *Volkach* perraro. In pratis udis ad *Saalam* prope *Neustadt*, *Kissingen*, ad *lacum frickenhusianum*, nec non alibi raro.)

Radix valde fibrosa. *Culmi* plures, palmares, pedales et altiores, erecti, simplicissimi, rigidi, teretes, striati, glabri, enodes, nudi, basi vaginati. *Folia* numerosa erecta, rigida, triquetra, canaliculata, setacea, striata, glabra, marginibus scabra, culmis breviora. *Spiculae* lanceolatae, compressae, fusco-nigricantes, splendidae, 3-4-florae, in apice culmi in capitulum ovatum involucratum congestae. *Semen* basi nudum.

[illegible] ha[illegible] [illegible]am specie *flores* semper *diandri* occur-

22. CYPERUS, *Zypergras.*

1) *C. flavescens* culmo trigono nudo, umbella subcomposita 3-phylla, spiculis lanceolatis confertis, glumis obtusis. *Gelbliches Zypergr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* 1. p. 279. *Ejusd.* Enum. p. 73. *Pers.* syn. pl. I. p. 62. *Schrad.* Germ I. p. 117. *Hoffm.* Germ. I. p. 21. *Schkuhr* Handb. t 7. *Host.* Gram. III. t. 72. *De Vest* Man. bot. p. 293.)

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in paludosis. (In fossa oppidana versus dem *neuen* et *pleichacher* Thore rarissime. Hinc inde in humidis im *Oelgrund*, et ad ripas Moeni inter *Karlstadt* et *Gemünden*. In palude apud *Wolbach* inter *Frickenhausen* et *Wechterswinkel.*)

Radix fibrosa. *Culmi* plures, semiunciales, unciales, digitales et altiores, erecti, tenues, triquetri, striati, glabri, basi vaginati. *Folia* angustissima, carinata, mucronata, glabra, culmum aequantia aut eo paulo breviora. *Involucri* foliola 3 inaequali - longa foliis similia. *Pedicelli* simplices, inaequales, subumbellati. *Spiculae* lanceolatae, obtusae, confertae, inaequales, ex viridi - flavescentes. *Semina* lenticularia, basi attenuata, brunnea.

2) *C. fuscus* culmo trigono basi folioso, umbella composita 3-phylla, spiculis lineari - lanceolatis confertis, glumis acutis. *Braunes Zypergras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 280. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 118 *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. III. t. 73. *Schkuhr* Handb. t. 7. *Leers* Herb. t. 1. f. 2. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab.

Hab. in paludosis. (Hinc inde cum praecedente, aeterea ad ripam Moeni versus *Karlstadt* infra der *rlsburg.* In loco paludoso ad *Moenum* prope *Och-sfurth* raro. Etiam in paludosis campi *Marrbach* ope *Abbat. Heidenfeld* aliquoties legi.)

Praecedenti maxime affinis, a quo *culmis* plerum-e altioribus basi foliosis, *foliis* scabriusculis, *spicu-* pluribus pedunculatis sessilibusque minoribus ac gustioribus nigrescentibus et *glumis* acutis differt. *mina* triquetra albida.

23. Scirpus, *Binse.*

Spica unica.

1) *Sc. Baeothryon* culmo tereti nudo basi vagi-», spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus tribus. *f-Binse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 293. *Pers.* syn. pl. I. 56. *Schrad.* Germ. I. p. 125. *Sturm.* D. Flor. I 10. *Fm.* Germ I. p. 22.)

Sc. Halleri Villars Delphin. 2. p. 188. n. 5. *Gme-* Flor. badens. I. p. 95.

Sc. pauciflorus Smith. Flor. britan. Vol. I. p. 50. *ngel* Flor. halens. p. 23.

ran. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludibus, locis inundatis, et enosis humidis. (Rarissime in pratis udis *im rngrund*, inter *Lindach* et *Gernach.* Ad Moeni s prope *Volkach*, *Fahr* et *Wipfeld.* Ad rivum pe oppidum *Ebern.* Etiam in udis fossae oppi-ae inter dem *pleichacher* et *neuen Thore* ante ali-t annos plura legi specimina, ubi nunc abesse tur.)

Ra-

Radix repens. *Culmi* 3-4 raro plures, 3-6-unciales, erecti, tenues, teretes, glabri, striati, saepe flexuosi, basi vaginis oblique truncatis aphyllis arcte inclusi. *Folia* culmis similia, sed breviora. *Spica* solitaria, terminalis, 3-4-flora, oblongo-ovata, maturitate magis ovata, et paulo angustior. *Glumae* oblongo-ovatae, obtusae, nitidae, fuscae, margine apicem versus albidae. *Nux* obtuse trigona, nitida, pallide flava, basi setulis quibusdam hispidis cincta.

2) *Sc. palustris* culmo subtereti nudo basi vaginato, spica subovata terminali, glumis acutiusculis. *Sumpf-Binse*, *Weihergras*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 291. *Ejusd.* Enum. p. 75. *Pers.* syn. pl. I. p. 65. *Schrad.* Germ. I. p. 127. *Hoffm.* Germ. I. p. 21. *Sturm.* D. Fl. I. 9. *Host.* Gram. t. 55. *Leers* Herb. p. 10. t. I. f. 3.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in fossis, pratis udis, et ad ripas ubique.

Radix repens. *Culmi* pedales et altiores, erecti, teretiusculi, striati, glabri, nudi, basi vaginis truncatis aphyllis vestiti. *Folia* culmis simillima, iis vero breviora. *Spica* solitaria, terminalis, subovata, multiflora. *Glumae* oblongo-ovatae, imbricatae, nitidae, fuscescentes. *Nux* suborbicularis, pallide flava, basi setulis 4 cincta.

3) *Sc. acicularis* culmo subquadrangulo nudo setiformi basi vaginato, spica ovata acuta terminali nuda, seminibus nudis. *Nadelförmige Binse*, *Moosbinse*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 295. *Ejusd.* Enum. p. 77. *Pers.* syn. pl. I. p. 66. *Schrad.* Germ. I. p. 130. *Hoffm.* Germ. p. 23. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Host* Gram. III. t. 60.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab.

Hab. in inundatis arenosis, ad ripas, ad *ttes.* (Ad ripas Moeni infra *Himmelspforten, Un-* *ell,* apud *Zell* et *Margetshöchheim* raro. In Insula pe dem *Siechhaus*, ad rivulum prope Catarrhactam : portam *Pleichach*, in fossis oppidanis hinc inde d frequens. In paludosis prope *Abbat. Schwarzach* *'imbach*, alibique.

Radix caespitosa, fibrosa. *Culmi* plures 2-3-un- es, erecti, tenuissimi, setacei, glabri, subqua- guli, basi vaginulis membranaceis oblique trun- aphyllis vestiti. *Folia* culmis conformia. *Spica* aria terminalis, exigua, ovata, acutiuscula. *Glu-* inaequales, ovatae, obtusae, nitidae, viridi - agineae. *Nux* ovata, subcompressa, alba, niti- setulis basi plerumque destituta.

) *Sc. caespitosus* culmo tereti, vaginis rudi- to folii terminatis, spica terminali involucro hyllo inclusa, stigmatibus tribus, *Rasen-Binse,* *en-Binse.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 292. *Pers.* syn. pl. l. c. *rad.* Germ. I. p. 123. *Hoffm.* Germ. I. p. 22. *Sturm.* Flor. I. 10. *Host.* Gram. III. 59.)

enn. *Flor. Maj, Junio.*

Hab. in uliginosis, pratis humidis, tur- *is.* (In fossa oppidana prope dem *Wasserthurm*, moeni ripas supra *Ochsenfurth*, *Retzbach Kitzin-* , et *Hassfurth* rarius. Ad rivulum am *Fahrwege* rsus *Dürrbach.* In turfosis prope *Kleinlangheim*, *Hassfurth* im Schladig. Ad ripas salae prope *Schun-* *feld* perraro. In paludosis prope *Wollbach.* Hinc e in humidiusculis prope *Hofheim*, *Eichelsdorf*, *esenhausen*, et alibi raro.)

Ra-

Radix valde fibrosa, caespitosa. *Culmi* plurimi caespitosi unciales, digitales, erecti, rigidi, teretes, striati, basi vaginis quibusdam in rudimentum folii desinentibus et squamis multis imbricatis arcte cincti. *Folia* pauca culmis simillima. Spica exigua, ovata, rufa, involucro 2-phyllo inaequali glumaceo inclusa. *Glumae* omnes fertiles, involucri foliolis conformes. *Nux* obtuse triquetra, nigra, basi setulis curva o-flexuosis cincta.

Spicae saepius viviparae.

5) *Sc. Caricis* culmo teretiusculo nudo basi vaginato, vaginis foliiferis, spica disticha compressa involucro 1-phyllo breviori; spiculis multifloris. *Riedgrasartige Binse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 292. *Ejusd.* Enum. I. c. *Roth.* Tent. Flor. Germ. T. II. P. I. p. 56. *Host.* Gram. III. t. 57.)

Sc. caricinus, Schrad. Germ. I. p. 132.

Sc. compressus, Pers. syn. pl. I. p. 66.

Schoenus compressus, Linn. sp. pl. ed. 2. p. 65. *Smith.* Britan. V. p. 44. *Hoffm.* Germ. I. p. 20. *Leers* Fl. herb. p. 9. t. 1. f. 1.

Carex uliginosa, Linn. sp. pl. ed. 2. p. 1381.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in uliginosis, inundatis, turfosis, ad ripas. (In fossa oppidana non procul von dem *neuen Thore* raro. Ad rivulum, et ad lacum *sylvae guttenbergensis.* In palude prope *Hafsfurth* versus patibulum vulgo: das *Moos.* Ad ripas et rivos prope *Neustadt* ad S. et *Münnerstadt.* Ad moeni ripas paludosas prope *Volkach*, *Astheim*, *Heidenfeld*, am *Wildwasser* ibidem et alibi.)

Ra-

Radix repens, articulata, fibrosa, squamis fuscis tecta. *Culmi* semipedales, et altiores, erecti vel varie flexi, glabri, nudi, teretiusculi, superne subtetragoni, basi vaginati. *Folia* linearia, acuminata, carinata, striata, culmis breviora. *Spiculae* sessiles, ovatae, nitidae, 5-8-florae, viridi-fuscae s. ferrugineae in spicam terminalem solitariam disticham compressam dispositae. *Bractea* triquetra, solitaria, spica major. *Glumae* lanceolatae, acuminatae, carinatae. *Nux* subtrigona, nitida, pallide fusca, basi setulis 6 duplo longioribus cincta.

Culmo polystachyo.

6) *Sc. lacustris* culmo tereti nudo, cyma decomposita terminali, involucro 2-phyllo, spiculis ovatis sessilibus pedunculatisque. *See-Binse*, *Pferde-Binse*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 296. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 67. *Schrad.* Germ. p. 133. *Hoffm.* Germ. I. p. 23. *Host.* Gram. III. t. 61.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in stagnis, fossis aquaticis, et ad ripas fere ubique.

Radix repens, articulata, crassa, fusca. *Culmi* 3-4-6-pedales et altiores, erecti, teretes, nitidi, glaberrimi, laete virides, medulla alba spongiosa farcti, nudi, basi vaginis quibusdam membranaceis fuscescentibus vestiti, quarum nonnullae in folium breve rigidum canaliculatum transeunt. *Involucrum* 2-phyllum: *foliolo* altero longiore. *Panicula* cymose decomposita: *pedunculis* maxime inaequalibus fasciculatis, modo compressis glabris, modo teretiusculis pilis bre-

brevibus rigidulis obsessis: *spiculae* in pedunculis terminales, aut sessiles, congestae, teretes, oblongae, nitidae, ferrugineae, multiflorae. *Glumae* lato-ovatae, carinatae, mucronatae: *infimis* plerumque sterilibus. *Nux* subtrigona, coronata, pallide flava, basi setulis, vel villis circa 6 cincta.

Varietatem multo minorem *culmis* canescentibus, *involucris* rigidis subpungentibus, *pedunculis* diffusis longioribus, *spiculisque* brevioribus nitidissimis aliquoties observavi.

7) *Sc. setaceus* culmo tereti setaceo, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis sessilibus, fructu costato imberbi. *Borstenförmige Binse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 298. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 137. *Hoffm.* Germ. I. p. 24. *Host.* Gram. III. t. 65. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Leers Herb.* p. 10. t. 1. f. 6.)

Perenn. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in paludosis, in humidis, locis inundatis, ad ripas. (In fossa oppidana non procul vom *sander-* et *pleichacher Thore.* In humidis im *breiten Holz* inter *Versbach* et *Mühlhaufsen.* Ad ripas Moeni apud *Ochsenfurth, Kitzingen,* infra *Veitshöchheim* versus *Thüngersheim.* Ad lacus et ad ripas prope *Karlstadt, Karsbach, Suchsenheim,* et *Gemünden* In palude im sogenannten grofsen *Moos* prope *Hafsfurth.* Ad ripas *Salae* hinc inde non procul *a salinis kissingensibus*, alibique.)

Radix fibrosa. *Culmi* plurimi in cespitem densum congesti, unciales, 2-unciales, setacei, teretes, acuminati, plerumque simplices, erecti vel basi procumbentes, saepe varie flexi. *Vaginae* membranaceae, ex fusco-purpurascentes, in foli

minentes. *Involucri* foliola 2: *superius* in culmi apice ajus concavum, *inferius* spiculis minor concavum mmaceum. *Spiculae* exiguae, ovatae, multiflorae, lerumque geminae, saepe solitariae, raro ternae, aulo infra apicem culmi sessiles aut breviter pedunulatae. *Glumae* ovatae, concavae, purpurascentes, ervo carinali viridi. *Nux* minutissima, subtrigona, ongitudinaliter costata, nitida, setulis destituta.

Culmo triquetro.

8) *S. sylvaticus* culmo triquetro folioso, cyma erminali supradecomposita foliacea, spicis confertis, lumis mucronatis. *Wald-Binse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 307. *Ejusd.* Enum. p. 79. *ers.* syn. pl. I. p. 69. *Schrad.* Germ. I. p. 145. *Hoffm.* erm. I. p. 26. *Leers Herborn.* p. 11. t. 1. f. 4. *Host.* ram. III. t. 68.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis udis, locis inundatis, ad ossas, ad ripas, inque sylvaticis fere ibique.

Radix repens, sublignosa, crassa, fusca, fibris multis tenacibus, aucta. *Culmus* sesquipedalis et altior, erectus, triqueter, glaberrimus, supra medium, foliosus. *Folia* pedalia, lata, linearia, acuta, carinata, nitida, laete viridia, basi vaginis longis instructa. *Involucrum* 3-phyllum: *foliolis* inaequalibus foliis similibus. *Umbella* terminalis, ampla, supradecomposita. *Pedunculi* inaequales, subtrigoni, basi vaginati. *Spiculae* exiguae, congestae, ovatae, viridescentes, demum e fusco nigricantes. *Glumae* oblongo-ovatae, carinatae, mucronatae. *Nux* triquetra, glabra,

bra, pallide flava, basi villis 4-6 paulo longioribus cincta.

Varietatem culmo percrasso, umbellis binis apice conjunctis ad lacum apud *Rimbach* semel observavi.

9) *Sc. maritimus* culmo triquetro folioso, panicula foliacea terminali, spiculis conglobatis sessilibus pedunculatisque involucro polyphyllo cinctis, glumis mucronatis trifidis. *Meer-Binse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 306. *Ejusd.* Enum. p. 78. *Pers.* syn. pl. p. 68. *Schrad.* Germ. I. p. 143. *Hoffm.* Germ. I. p. 25. *Schkuhr* Handb. t. 8. *Host.* III. t. 67.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in graminosis paludosis, ad fossas, ad ripas. (In *fossa oppidana* hinc inde non infrequens. In udis prope Catarrhactam extra portam *Pleichach*, inque fossis versus *Heidinsfeld.* Ad moeni ripas prope dem *Siechhausse, Thüngersheim, Erlabrunn, Ochsenfurth, Kitzingen* alibique.)

Radix repens fibris dense obsessa, squamosa, nonnunquam bulbosa, intus albida, extus fusca *culmos* plures pedales, sesquipedales et altiores, erectos, glabros, striatos, ad medium usque foliatos proferens. *Folia* plura, rigidiuscula, striata, carinata, linearia, acuminata: *inferiora* breviora, *superiora* longiora culmum plerumque superantia. *Vaginae* striatae, glabrae. *Involucrum* 3-phyllum: *foliolis* praelongis inaequalibus foliis similibus. *Panicula* terminalis: *spiculis* pedunculatis sessilibusque, ovato-oblongis, conglobatis, fuscis aut ferrugineis composita. *Glumae* ovatae, concavae, rugosae, [illegible] 3-4-dentatae: *dente* intermedio lon[illegible]

attenuata, glaberrima, pallide fusca, basi setis 4-6 longioribus obvallata.

Variat culmis multo humilioribus, *spiculisque* minoribus, paucioribus, *omnibus* sessilibus.

24. Eriophorum, *Wollgras, Dungras.*

1) *E. vaginatum* culmis vaginatis superne trigonis, spica solitaria oblongo-ovata, glumis scariosis. *Scheidiges Wollgras, Sumpfwolle.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 312. *Ejusd.* Enum. p. 80. *Pers.* syn. pl. I. p. 70. *Hoffm.* Germ. I. p. 26. *Smith.* Britan. V. I. p. 58. *Roth.* Germ. I. p. 24. *Spreng.* Hal. p. 25. *Sturm.* D. Flor. I. 10.)

E. cespitosum Host. Gram. t. 39. *Schrad.* Germ. I. p. 150.

Linagrostis vaginata Scop. Carn. p. 47.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in turfosis, uliginosissis. (Raro in udis graminosis prope *Büchold, Waldaschach et Bocklet.* Inter *Huhn* et *Schmalwasser,* in palude apud *Wollbach* versus *Neustadt ad Saalam,* prope *Wechterswinkel,* in palude prope *Hassfurth* versus patibulum.)

Radix crassa, fusca, fibris multis praelongis tenacibus aucta. *Culmi* erecti, glabri, 3-4-nodes, inferne teretes s. teretiusculi, superne trigoni, ante anthesin et sub anthesi semipedales aut pedales, ad apicem usque *vaginis* inclusi, quarum superiores praecipue aphylli in processus solumodo foliosos aut cuspides terminatae sunt. *Anthesi peracta* culmus elon[illegible] supremi articuli duplo fit longior, et ad me[illegible]e vaginatus adparet. *Folia* omnia radicalia, superantia, subulata, triquetra, gla-

bra,

bra, apicem versus compressa, erecta, dein vari-flexa, basi membranacea, vaginantia. *Spica* terminalis, solitaria, oblongo-ovata, erecta. *Glumae* oblongae, acuminatae, scariosae, nitidae, coeruleo-griseae vel nigrescentes. *Nux* subtrigona lana sericea, spica tandem duplo longiore circumvallata.

2) *E. triquetrum* culmis trigonis, foliis triquetris, spiculis inferioribus reflexis, pedunculis scabris. *Dreiseitiges Wollgr.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 152. *Hoppe* bot. Taschenb. 1800 p. 106. et 1801. p. 133. *De Vest* Man. bot. p. 29. *Hoffm.* Germ. I. p. 26. *Sturm.* D. Flor. I. 10.)

E. gracile Roth. Catal. append. 2. *Pers.* syn. pl. l. c.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in uliginosis, poludosis, ad ripas (Apud *Neustadt ad Saalam* prope dem *Schiefsplatz* raro. Prope *Münnerstadt*, *Bischofsheim*, et *Hilders* teste *Heilm.* Ad ripas *Salae* pone salinas kissingenses passim. Ad ripas ejusdem fluminis prope *Westheim* et *Langendorf*. In locis udis graminosis in regione oppiduli *Ebern* versus *Vierzehnheiligen*. Aliquoties etiam non procul a *Werneck* invenit *Am. Woff.*)

Radix tenuis, praelonga, repens, squamosa. *Culmi* graciles, erecti, trigoni, glabri, 2-3-nodes, ante anthesin palmares, et pedales, ad apicem fere vaginati, post id tempus supremo articulo elongato sesquipedales, 2-pedales, et ultra medium nudi. *Folia* triquetra, acuminata, marginibus scabra, saepe glabat: *radicalia* fasciculata varie flexa emarcida convoluta culmeis longiora. *Vaginae* foliorum radicalium membranaceae, glabrae, [illegible] striis plerumque purpu[illegible] laete viridibus longiores.

-res. *Spicae* binae, ternae, aut quaternae terminales, breves, oblongae, inaequaliter pedunculatae, erectae, anthesi peracta cernuae. *Glumae* oblongae, obtusae, carinatae, nervosae, nitidae, nigrescenti-viridulae. *Nux* oblonga, subtrigona, fusca, lana sericea tempore maturationis spica ipsa duplo longiore cincta.

3) *E. latifolium* culmis teretiusculis, foliis planis apice triquetris, spicis pluribus pedunculatis, pedunculis scabris. *Breitblattriges Wollgr. Wiesenwolle, Flachsgras.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 154. *Hoppe* bot. Taschenb. 1800. p. 108. *Sturm.* D. Flor. I. 10. *De Vest* Man. bot. p. 292.)

E. polystachion L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 312. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 27. *Leers* Herb. p. 11. t. 1. f. 5.

E. vulgare Pers. syn. pl. p. 70.

Linagrostis polystachya Scop. Carn I. p. 48.

Hab. in pratis humidis, in palustribus. (In humidis *fossae oppidanae*, in pratis humidis am *Wellriether Hof*, prope *Dettelbach*, *Schwarzach*, *Fahr*, *Werneck*, *Abbat. Heidenfeld*, *Waldaschah*, *Klosterhausen*. Ad ripas moeni infra *Karlstadt*. Im breiten Holz prope *Versbach*, alibique frequens)

Radix fusca, crassiuscula, truncata, fibris multis longis tenacibus obsessa. *Culmi* cum foliorum fasciculis caepitosi, erecti, teretiusculi, subtrigoni, glabri, 3-4-nodes, toti vaginati, pedales, semipedales. *Post florescentiam*, uti praecedentium, altiores, et ad medium usque vaginati. *Folia* culmis breviora, plana, apice triquetra. *Panicula* terminalis, erecta, spicis 5-7 demum nutantibus composita. *Glumae* nitidae,

tidae, fusco-vel nigrescenti-virides. *Nux* triquetra, lana sericea longa obvallata.

4) *E. angustifolium* culmis subtrigonis, foliis canaliculatis apice triquetris, spicis pedunculatis, pedunculis glabris. *Schmalblättriges Wollgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 313. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. l. c. *Schrad.* Germ. I. p. 153. *Hoffm.* Germ. I. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 10.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis, in palustribus. (In iisdem fere cum praecedente provenit locis. Praeterea ad ripas *Werrae* pluries invenit *Am. Wolf.* Ad ripas *Tuberae* prope *Röttigen.* Hinc inde in udis circa *Aub*, et *Moos* versus *Messelhausen.* In palude vulgo *das Moos* prope *Hassfurt* et im *Schladig* ibidem. In graminosis udis prope *Hofheim* et *Eichelsdorf.* In pratis humidis prope *Klosterhausen, Kleinprag, Brendlorenzen.* In palude apud *Wollbach* versus *Neustadt*, et alibi.)

Radix prioris. *Culmi* erecti, semipedales, pedales, et saepe altiores, supra medium teretes, superne trigoni. *Post florescentiam* elongatione articuli supremi uti in praecedentibus, altiores evadunt. *Folia radicalia* fasciculata, *culmea* solitaria: *omnia* carinata, acuminata, apice triquetra. *Spicae* parvae, oblongae, erectae, demum nutantes, in paniculam terminalem collectae. *Pedunculi* glabri. *Glumae* nitidae, fuscescentes. *Nux* oblonga, triquetra, lana longissima cincta.

25. Nardus, *Borstengras, Pfriemgras.*

1) *N. stricta* spica setacea erecta secunda. *Steifes Borstengr.*

(*L.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 314. *Ejusd.* Enum. p. 80.
. syn. pl. I. p. 72. *Koeler.* Gram, p. 312. *Schrad.*
n. I. p. 157. *Hoffm.* Germ. I. p. p. 27. *Schkuhr*
db. I. p. 29. t. 11. *Leers* Herborn. p. 11. t.
7. *Host.* Gram. 2. p. 4. t. 4. *Schreb.* Gram. I.
5. t. 7.)
nn. Flor. Maj. Junio.
Hab. in asperis sterilibus, in montosis et vaticis. (In monte *Nicolai*, iu montibus prope *am, Dürrbach, Veitshöchheim* et *Retzbach.* In col-s saxosis circa der *Waldskugel.* In asperis prope *ingen, Rimpar* et alibi.)
Culmi e radice densa fibrosa plures congesti, sub-r, tenuissimi, stricti, glaucescentes, scabriusculi, nares: *fructiferi* duplo fere longiores. *Folia* radi-l, vaginantia, rigida, canaliculato-setacea, glau-entia, scabriuscula, fasciculata, dense congesta, acto-secunda. *Spica* terminalis, simplicissima, cilis, stricta, secunda. *Flosculi* subsessiles, rachi ressi, post florescentiam discedentes, subviolacei purpurascentes.

DIGYNIA.

26. Chamagrostis, *Zwerggras.*

1) *Ch. minima* floribus alternis sessilibus, spica formi. *Kleinstes Zwerggras.*
(*Schrad.* Germ. I. p. 158. *Wibel* Werth. p. 126.)
Agrostis minima L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 272.
ith. Brit. I. p. 82. *Koel.* Gram. p. 94.
Knappia agrostidea Smith. Britan. V. 3. p. 1387.
Sturmia minima Sturm. D. Fl. I. 7.
St. verna Pers. syn. pl. I. p. 76.
n. Flor. Martio-Majo.

Hab. in arenosis siccis. (In agris infra *Himmelspforten*, *Zell* et *Veitshöchheim* passim. Ad margines agrorum et in arenosis prope *Eivelstadt*, *Frickenhaufsen*, versus den *erlacher Seen* prope *Kleinochsenfurth*, auf dem *Galgen-* und *Krainberge*, versus *Kürnach* und *Prosselsheim*. In arenosis sterilibus circa der *Vogelsburg* prope oppid. *Volkach*, circa *Astheim*, *Eussenheim*, et *Gaibach*. In monte dürrbaccensi, in monte *Schloſsberg*, in arenosis prope *Giebelstadt*, *Sonderhofen*, *Aub* et alibi.)

Culmi caespitosi, 1-2-unciales, erecti, capillares, glaberrimi, argenteo-nitidi, superne plerumque purpurascentes, basi tantum vaginati. Folia pauca, brevissima, canaliculata, setacea, glabra. *Flores* 8-12 sessiles, alterni, exigui, mutici. *Spica* terminalis, simplicissima, erecta, filiformis, secunda. *Glumae calycinae* e fusco et purpurascente variae, apicibus albidae.

27. SYNTHERISMA, *Bluthirse.*

1) *S. vulgare* foliis vaginisque pilosis, flosculis oblongis imbricatis margine pubescentibus. *Gemeine Bluthirse.*

(*Schrad.* Germ. p. 161.)

Panicum sanquinale L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 342. *Hoffm.* Germ. p. 31. *Roth* Germ. I. p. 28. II. p. 73. *Host.* Gram. 2. p. 14. t. 17. *Schreb.* Gram. t. 16. *Leers* Herb. p. 14. t. 2. f. 6.

Digitaria sanquinalis Scapol. Carn. I. p. 52. *Koel.* Gram. p. 23. *Pers.* syn. pl. I. p. 84. *Moench.* Method. p. 205. *Willd.* Enum. p. 92.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis, agris, vineis et ad vias [illegible]

Cul-

mi e radice fibrosa plures, glabri, simplices, tiam ramosi, sanquinolenti aut maculis et striis eis notati, pro solo diverso variae altitudinis, et, semipedales, pedales et altiores, procum- aut basi tantum procumbentes, obliqui, raro recti. *Folia* brevia, sed lata, lanceolata, vil- plana, et saepe, praesertim in locis humidis ita. *Vaginae* subcompressae, plus minusve san- ae, pilosae. *Ligula* obtusa. *Spicae* digitatae, nae, rectae, basi interiori nodosae. *Flosculi* ge- saepe terni, sanquinolenti vel violacei. *Semen* num, obtusum, compressum, luteolum.

28. Digitaria, *Fingergras.*

D. stolonifera stolonibus repentibus. *Wu- les Fingergr.*

Schrad. Germ. I. p. 165. t. 3. f. 9.)
nicum Dactylon L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 342.
a. Germ. I. p. 31. *Roth* Germ. I. p. 28. II. p. 74.
Gram. 2. p. 15. t. 18.
ynodon Dactylon Pers. syn. pl. I. p. 85.
sch. a Bieberst. Flor. taur. caucas. I. p. 52. *Willd.*
1. p. 90.
ibichia umbellata Koeler. Gram. p. 308.

m. Flor. Junio — Augsto.

Hab. in cultis siccis. (In vineis der oberen e versus *Höchberg*, et in monte *Kalbenstein* ver- *Karlenburg.* In vineis auf dem karlstadter Stein- e prope *Karlstadt* et *Retzbach.* In agris hinc inde e *Stalldorf*, *Bütthardt* et *Schlüsselfeld sec. specim. riss. patre deff. ibi collecta.)*

Radix repens, geniculata, longissima, teres, squa- a. *Culmi* semipedales, pedales, erectiusculi, aut

 basi

basi procumbentes et radicantes, teretiusculi, glabri, simplices aut ramosi, basi *stolonibus* longe repentibus ramosis strictis praediti. *Folia* carinata, demum plana, laete viridia aut ex glauco viridia, pilosa s. magis glabra: *vaginis* laxis compressis aut teretiusculis glabris. *Ligulae loco* series pilorum. *Spiculae* 4-7 umbellatae, secundae, ex viridi purpurascentes.

29. Alopecurus, *Fuchsschwanz*.

1) *A. pratensis* culmo erecto glabro, spica subpaniculata densa obtusa cylindracea, glumis calycinis infra medium connatis acutis villosis. *Wiesen-Fuchsschwanz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 357. *Ejusd.* Enum. p. 86. *Pers.* syn. pl. I. p. 80. *Schrad.* Germ. p. 170. *Hoffm.* Germ. I. p. 28. *Host.* Gram. I. p. 133. t. 31. *Schkuhr.* botan. Handb. I. p. 34. t. 11. *Schreb.* Gram. t. 19. *Leers* Herb. p. 15. t. 2. f. 4. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Koeler.* Gram. p. 31.)

Perenn. Flor. Majo—Julio.

Hab. in pratis et pomariis copiose.

Culmi pedales et 2-pedales, in humidis 3-4-pedales, erecti, foliati, teretes, laeves. *Folia* plana, patentia, acuta, laevia. *Vaginae* striatae, glabrae; *suprema* longior subinflata. *Ligula* brevis obtusa. *Spica* terminalis, subpaniculata, solitaria, ovato-cylindrica, crassa, villosa, mollis, 1-3-uncialis, ex viridi argentea. *Flosculi* imbricati, brevissime pedicellati: *pedicellis* congestis subramosis 3-4-floris.

2) *A. agrestis* culmo erecto superne scabriusculo, spica subpaniculata gracili acuta cylindracea, glumis calycinis ultra medium connatis acutiusculis. *Acker-Fuchsschw.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 357. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 171. *Hoffm.* Germ. p. 28. *Koel.* Gram. p. 34. *Host* Gram. 3. t. 12. *Schreb.* Gram. I. p. 140. t. 19. f. 2. *Leers* Herb. p. 15. t. II. f. 5.)
Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in agris et ad margines eorum. (In agris versus *Himmelspforten*, *Zell*, *Gerbrunn*, auf dem *Galgenberge* alibique saepe copiose.)

Culmi pedales, sesquipedales, erecti, tenues, teretes, glabri, prope spicam scabriusculi. *Folia scabra: vaginis* laevibus, *suprema* multo longiore et subinflata. *Ligula* brevis, denticulata. *Spica* terminalis, solitaria, gracilis, 3-uncialis, ex viridi alba, demum purpurascens. *Flosculi* laxe imbricati: *pedicellis* plerumque simplicibus vel parum divisis. *Glumae calycinae* nudae, carina tantum brevissime ciliata.

3) *A. geniculatus* culmo adscendente geniculato, spica subpaniculata cylindrica obtusa, glumis calycinis basi connatis obtusis subvillosis corollaque apice crenulatis. *Gegliederter Fuchsschw.*, *Wasser-Fuchs-Schwanz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 358. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 173. *Hoffm.* Germ. p. 28. *Koeler.* Gram. p. 37. *Host* Gram. II. p. 24. t. 32. *Leers* Herb. p. 16. t. II. f. 7.)
Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in fossis, inundatis, palustribus et ad ripas. (In fossis oppidanis passim frequens. In fossis et ad Moeni ripas versus *Himmelspforten*, *Zell*, *Veitshöchheim*, *Thüngersheim*, prope *Heidenfeld*, et alibi frequens.)

Culmi plures, pedales circiter, saepe multo longiores, tenues, glaberrimi, ad apicem usque vaginati,

na, adscendentes vel procumbentes *apicibus erectis*; *geniculis* pluribus infractis intercepti: *inferioribus* plerumque radicantibus. *Folia* plana, latiuscula, brevia, acuta, supra scabra. *Vaginae* striatae, glabrae, laxae, compressiusculae: *suprema* ventricosa. *Ligula* oblonga, obtusiuscula. *Spica* terminalis, solitaria, brevis, cylindrica, ex albido flavicans vel ex virescenti purpurascens: *flosculis* arcte imbricatis et brevissime aristatis.

39. Leersia, *Leersie*, *Reisgras*.

1) *L. oryzoides* panicula diffusa, flosculis patulis, glumis carina ciliatis. *Reisartige Leersie*, *gemeines Reisgras*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 325. *Pers.* syn. pl. I. p. 73. *Schrad.* Germ. p. 176. *Hoffm.* Germ. p. 29. *Koel.* Gram. p. 4. *Host.* Gram. I. p. 27. t. 35.)

Phalaris oryzoides L. sp. pl. ed. 2. p. 81. *Roth.* Germ. I. p. 26. II. p. 68. *Schreb.* Gram. II. p. 6. t. 22.

Ehrhartia clandestina Wiggers. primit. p. 64.

Asprella oryzoides Moench. Method. Supplem. p. 103.

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in humidis (In fossa oppidana prope dem *neuen* et *pleichacher Thore* passim. Ad rivulos prope Catarrhactam ante portam *Pleichach*, ibidem ad dumeta solo humidiori inter hortos non procul a via versus *Veitshöchheim*. Ad Moeni ripas prope *Hirschfeld* et *Haßfurth*. Auf dem oberen Wehr fluvii *Moeni* juxta pontem versus *Heidingsfeld*. In humidis im *Marrbach-felde* prope *Abbat. Heidenfeld* et alibi raro.)

Ra-

Radix valde repens. *Culmi* plures, interdum solitarii, altitudine varii, digitales, palmares, semipedales et altiores, simplices, saepe etiam ramosi, teretes, striati, glabri, geniculis villosi, basi procumbentes et radicantes vel erecti, ad apicem usque vaginati. *Folia* patentia, linearia, in acumen rigidulum attenuata, glauca vel laetius viridia, plana, siccitate convoluta. *Vaginae* compressae, striatae, retrorsum scabrae; *superiores* 2 ventricosae. *Ligula* brevis, truncata, demum lacinulata. *Panicula* ramosa, diffusa, apice nutans, ante anthesin contracta et vagina suprema tota inclusa, sub anthesi e vagina prodiens. *Flosculi* oblongo-ovales, acutiusculi, mutici, virescentes, semper clausi. *Pedunculi* ramosi et simplices, valde flexuosi, pilis brevissimis scabri.

31. Phalaris, *Glanzgras*.

1) *Ph. arundinacea* panicula oblonga coarctata, glumis acuminatis. *Rohrartiges Glanzgras, Bandgras, Schilfgras.*

(*L.* sp. pl. ed. 2 p. 80. *Pers.* syn. pl. I. p. 78. *Schrad.* Germ. I. p. 180. t. 6. f. 5. *Hoffm.* Germ. I. p. 29. *Koel.* Gram. p. 45. *Schkuhr.* bot. Handb. p. 30. t. 9. *Host.* Gram II. p. 25. t. 33. *Leers* Herb. p. 17. t. 7. f. 3. *Willd.* Enum. p. 84.

Arundo colorata L. sp. ed. *Willd.* I. p. 457.

Baldingera colorata G. M. Sch. Flor. wetter. I. p. 96.

Typhoides arundinacea Moench. Method. p. 202.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in subhumidis et ad ripas ubique.

Cul-

Culmi 2-3-4-pedales, erecti, firmi, stricti, teretes, glabri, ad medium foliati. *Folia* plana, lata, laevia, versus apicem scabra, glauco-viridia. *Vaginae* longae, teretes, culmum arcte amplectentes. *Ligula* obtusa, brevis. *Panicula* speciosa, erecta, florens ventricosa, ampla, versicolor, ante et post anthesin contracta.

Varietas floliis eleganter variegatis (*Bandgras*) in hortis ubique colitur.

32. Phleum, *Lieschgras.*

1) *Phl. pratense* spica cylindrica longissima, calycibus truncatis mucronato-aristatis carina ciliatis, aristis calyce duplo longioribus. *Wiesen-Lieschgras, Timotheusgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 354. *Ejusd.* Enum. p. 84. *Pers.* syn. pl. I. p. 79. *Schrad.* Germ. p. 182. *Hoffm.* Germ. I. p. 33. *Koel.* Gram. I. p. 48. *Schkuhr* Handb. p. 33. t. 10. *Host.* Gram. 3. p. 7. t. 9. *Schreb.* Gram. t. 14. *Leers* Herb. p. 16. t. 3. f. 1.)

Perenn. Flor. Majo—Septembri.

Hab. in pratis et pascuis, ad viarum margines ubique.

Culmi plures, 2-3-pedales, teretes, striati, glabri, erecti vel basi modo procumbentes. *Folia* plana, latiuscula, acuminata, superne et marginibus magis minusve scabra. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae. *Ligula* oblonga, obtusa, demum fissa. *Spica* terminalis, solitaria, cylindrica, 2-4-uncialis, apice obtusa, viridis, dem um canescens. *Flosculi* numerosissimi, conferti, brevissime pedicellati.

2) *Phl. nodosum* spica subcylindrica brevi basi sterili, culmo adscendente, radice bulbosa. *Knotiges Lieschgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 355. *Pers.* syn. pl. I. p. 79. *Hoffm.* Germ. I. p. 33. *Roth.* Germ. I. p. 29. II. p. 76. *Koel.* Gram. p. 50. *Leers* Herb. p. 17. t. 3. f. 2.)

Phl. pratens. β Schrad. Germ. I. p. 183. *Willd.* Enum. l. c.

Perenn. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in pratis aridis, in vineis, ad agrorum versuras et colles ubique.

Radix bulbosa, fusca, basi fibrosa. *Culmi* palmares, pedales, adscendentes, rarius erecti. *Folia* linearia, plana, angusta, utrinque scabriuscula. *Vaginae* subcompressae, scabriusculae: *suprema* subventricosa. *Ligula* truncata, exserta, fissa. *Spica* cylindrica, aspera, 1-2 uncialis. *Flosculi* brevissime pedicellati, dense conferti: *infimi* emarcidi steriles.

3) *Phl. asperum* panicula cylindracea spiciformi, glumis calycinis cuneiformibus mucronatis scabris. *Rauhes Lieschgr.*

(*Pers.* syn. pl. I. p. 79. *Schrad.* Germ. I. p. 185. *Hoffm.* Germ. I. p. 32. *Koel.* Gram. p. 54. *Willd.* Enum. l. c.)

Phl. paniculatum Smith. Britan. V. I. p. 70.

Phl. ventricosum Moench. Method. p. 177.

Phl. viride Allion. Pedem. n. 2133.

Phalaris aspera L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 328. *Host.* Gram. II. p. 28. t. 37.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris et collibus siccis. (In agris hinc inde prope *Rimpar*, *Oberdürrbach*, *Arnstein*, *Hirschfeld*, *Wülfershaufsen* et *Biebergau*. Pluries etiam inveni in via inter agros a pago *Mühlhaufsen* versus *Versbach*. Occurrit quoque *in agro carolopolitano* secun-

cundum specimina *a cl. d. Doct. Geist* mihi commu nicata.)

Radix fibrosa: *fibris* capillaribus dense conferti *Culmi* plurimi in caespitem congesti, digitales, rari altiores, erecti, teretes, glaberrimi, simplices, i ferne saepius ramosi, basi attenuati, ultra medii foliati, 3-4-nodes. *Folia* brevia, plana, acuta, erect subtus scabra. *Vaginae* teretes, striatae, scabri culae: *suprema* laxa subinflata. *Ligulae* exsertae, tusae. *Panicula* spicata, erecta, cylindracea, dens subcompressa, rigida, scabra, superne attenuat virescens. *Ramuli* cum rachi angulati, scabri. *Glum calycinae* corolla duplo fere longiores, subaequal cuneiformes, trinerves, scabriusculae, superne ve tricosae, obtusae, bifidae, mucrone parvo albido te minatae.

4) *Phl. Boehmeri* panicula spiciformi cylindrac glabra, glumis calycinis lanceolatis obtusis subm cronatis scabriusculis. *Boehmers Lieschgras.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 186. *Wibel* Werth. p. 12 *Willd* Enum. p. 85.)

Phl. Phalaris Pers. syn. pl. I. p. 79.

Phl. phalaroides Koel. Gram. p. 52.

Phl. glabrum Bernhard. Erford. p. 38.

Phalaris phleoides. L. sp. pl. ed. *Willd.* I. 328. *Hoffm.* Germ. I. p. 29. *Sprengel* Hal. p. 28. *Ho* Gram. II. p. 26. t. 34. *Roth.* Germ. I. p. 26. II. p. 67 *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in locis siccis, in saxosis, ad muro et ad vias. In sterilibus saxosis in monte *Nicol* inque montibus prope *Höchberg, Zell, Dürrbech Veitshöchheim* passim. In siccissimis circa *Mühlhaus Rimpar, Lengfeld, Dippach, Wipfeld* et *Hesslar.* I

ma

margines agrorum prope *Theilheim*, *Westheim*, *Zeutzleben*, *Haſsfurth* et *Frankenwinheim*. In collibus aridis prope pagos *Arnshauſsen*, *Poppenhauſsen*, *Nüdlingen* et alibi.)

E radice fibrosa *culmi* plures, palmares, pedales et altiores, teretes, glaberrimi, basin versus saepe rupelli, erecti, ad radicem declinati. *Folia* linearia, plana, acuta, ad oras et apicem versus scabra, coeterum glabra. *Vaginae* teretes, striatae, scabriusculae; *superior* subventricosa. *Ligula* brevis, truncata. *Panicula* spiciformis, cylindracea, utrinque attenuata, gracilis, glabriuscula, ex albido viridis, vel ex purpurascente et viridi varia. *Pedunculi* subelongati, rachi appressi.

33. Milium, *Hirsegras*, *Fladergras*.

1) *M. effusum* floribus paniculatis diffusis muticis. *Ausgebreitetes Hirsegr. Waldhirse*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 360. *Ejusd.* Enum. p. 94. *Pers.* syn. pl. I. p. 74. *Schrad.* Germ. I. p. 197. *Hoffm.* Germ. I. p. 33. *Koel.* Gram. p. 66. *Schkuhr* bot. Handb. I. p. 34. t. 11. *Host.* Gram. III. p. 16. t. 23. *Leers* Herb. p. 18. t. VIII. f. 7.)

Miliarium effusum Moench Meth. p. 204.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis umbrosis fere ubique.

Radix repens. *Culmi* plures, 2-3-pedales, erecti, graciles, striati, glaberrimi. *Folia* lanceolata, acutissima, plana, utrinque scabriuscula, obscure viridia, apicibus plerumque nutantia. *Vaginae* teretes, glabrae. *Ligula* exserta, obtusa, lacera. *Panicula* praelonga, laxa, ramosa, mutiflora, diffusa, primo erecta, dein apice nutans. *Pedunculi* capillares, flexuosi, subramosi, horizontales, demum reflexi, ad

basin

basin nodosi et squamulis minutis bracteati. *Flos*
ovati, ventricosi, acuminati, glabri toti, virides v
ex viridi et purpurascente varii.

Gramen siccatum odorem *Meliloti* mentiens.

34. Trichodium, *Straufsgras.*

1) *T. caninum* calycibus ovatis acutis coloratis arista dorsali infra medium proveniente, culmo procumbente ramoso. *Gemeines Straufsgr.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 198. *Willd.* Enum. p. 97.)

Agrostis canina L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 3[illegible] *Pers.* syn. pl. I. p. 75. *Hoffm.* Germ. I. p. 34. *Leers* Herb. p. 19. t. IV. f. 2.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, pomariis, ad margines sylvarum, inque uliginosis. (In fossis oppidanis hinc inde non infrequens. In udi[s] prope Catarrhactam extra urbem. Ad ripas Moen[i] prope *Sulzfeld*, *Ochsenfurth*, *Eivelstadt*, *Retzbach* *Karlstadt*, *Kitzingen* et alibi. Ad rivum inter *Ver[n]bach* et *Rimpar*, in sylva gramschatzensi, ad margines nemorum *Eitel* et *Steinbusch* prope *Würfershausen* In uliginosis et pratis udis circa *Abbat. Heidenfeld* passim.)

Radix plus minusve repens, fibrosa, nonnunquam stolones reptantes proferens. *Culmi* plures, pedales sesquipedales et altiores, striati, graciles, procumbentes, adscendentes, basi saepe ramosi. *Folia* utrinque scabra, siccata convoluta: *radicalia* angustissima setacea, *culmea* latiora. *Vaginae* glabrae. *Ligula* oblongae, obtusae, laciniatae. *Panicula* erecta, prim[o] contracta, florens patens, semiverticillata, violaceo

fusc[o]

a aut magis purpurascens vel coerulescens, de-
i pallescens. *Aristae* breves, geniculatae.

35. AGROSTIS, *Windhalm.*

Corolla aristata.

) *A. Spica venti* panicula diffusa, petalo ex-
re infra apicem arista longissima subflexuosa in-
to. *Wahrer Windh.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 361. *Ejusd.* Enum. p. 94.
syn. pl. I. p. 74. *Schrad.* Germ I. p. 203. *Hoffm.*
. I. p. 33. *Koel.* Gram. p. 80. *Host.* Gram.
p. 32. t. 47. *Leers.* Herb. p. 18. t. IV. f. I.)

Flor. Jun. Julio.

. *inter segetes et ad vias ubique.*

ulmi plures, 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, striati,
rimi. *Folia* plana, linearia, acuminata, supra
scentia, subtus scabriuscula. *Vaginae* striatae,
a. *Ligulae* elongatae, obtusae, lacinulatae.
cula amplissima, erecta, subsecunda, primo con-
a, florens patens, demum leviter cernua, ni-
, viridis vel ex viridi purpurascens. *Pedunculi*
iverticillati, inaequales, ramosissimi, angulati,
i, multiflori. *Arista* flore duplo longior, sub-
osa. *Fasciculus pilorum* utrinque ad latus glu-
corollinae majoris.

Corolla mutica.

) *A. vulgaris* paniculae ramis laeviusculis:
lis divergentibus, ligula brevissima truncata.
iner Windh.

Pers. syn. pl. I. p. 75. *Schrad.* Germ. I. p. 206. t.
4. *Hoffm.* Germ. I. p. 36. *Spreng.* Hal. p. 30.
h. Britan. V. I. p. 79. *Willd.* Enum. p. 96.)

A.

A. divaricata Koel. Gram. p. 97. *Hoffm.* Ger[m.] I. p. 37.

A. tenella Hoffm. Germ. I. p. 36.

A. capillaris. Roth. Germ. I. p. 32. II. p. [...] *Schkuhr.* bot. Handb. p. 37. t. 12.

A. stolonifera Leers Herb. p. 20. t. IV. f. [...] *Spreng.* Hal. p. 30.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis et pascuis, in montosis [...] collibus ubique.

Culmi plures, pedales, sesquipedales, adscend[en]tes vel magis erecti, nonnunquam repentes, gra[ci]les, striati, glabri. *Folia* linearia, angusta, pla[na,] acuta, scabra. *Vaginae* glabrae. *Ligula* nunq[uam] exserta, truncata. *Panicula* erecta, multiflora, pu[r]purascens vel ex viridi et purpurascente varia, a[nte] et post anthesin contracta, sub anthesi patens et d[i]varicata. *Rami* dichotomi et trichotomi: *ramuli* dive[r]gentes flexuosi.

Gramen hoc pro diverso solo natali, humido v[el] sicciori et arido maxime variat. *Radix* saepe si[m]plicissima fibrosa aut magis minusve repens, non [ra]ro etiam stolonifera. *Culmi* in siccis montosis m[ul]to humiliores: *panicula* graciliori, in depressis h[u]midiusculis altiores, mox decumbentes, oblique a[d]scendentes, mox toti erecti, aut basi tantum ter[rae] adpressi e geniculis infimis *radices* et *ramos* agent[es].

3) *A. alba* paniculae ramis hispidis, ramulis [pa]tentibus, ligula oblonga. *Weißer Windhalm. Sump[f] Windhalm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 371. *Ejusd.* Enum. n. [...] *Pers.* syn. pl. p. 76. *Schrad*[...]

ffm. Germ. p. 36. *Leers* Herb. p. 21. t. IV. 5. *Koel.* Gram. p. 95.)

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis, in pratis succulentis, nemorosis, ad fossas et ripas.

Radix fibrosa, albicans. *Culmi* 1 - 2 - 3 - pedales, etes, striati, rigidi, erecti, inferne saepe repen- aut procumbentes, non raro etiam ramosi. *Fo-* quam in praecedente latiora, firmiora, utrinque gis minusve scabra, pallide viridia. *Vaginae* glab- . *Ligula* exserta, oblonga. *Panicula* palmaris, osissima, sub anthesi patens, albida vel ex viri- purpurascens, demum canescens. *Pedunculi* den- verticillati, numerosi, inaequales, capillares, di- l, setuloso - hispidi.

Coeterum pro solo diverso variat *culmis* altiori- s, totis erectis, et nonnunquam etiam tota ex par- procumbentibus ac repentibus. Interdum etiam *ma corollae exterior* aristam infra apicem producit evissimam.

36. Arundo, *Rohr*, *Schilf*.

Calyces uniflori.

1) *A. epigejos* panicula stricta patente, arista sali recta pilis breviore, pilis calycem snbaequan- s. *Land - Rohr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 456. *Ejusd.* Enum. p. . *Pers.* syn. pl. I. p. 102. *Schrad.* Germ. I. p. . t. 4. f. 1. *Hoffm.* Germ. I. p. 60. *Smith.* Brit. I. p. 145. *Scopol.* Carniol. I. p. 87. *Spreng.* Hal. 13.)

Ca-

Calamagrostis epigejos Roth. Germ. I. p. 34, II. p. 91. *Moench.* Meth. p. 179. *Koel.* Gr. p. 110. *Wib.* Werth. p. 122.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in locis aridis sterilibus, et humi in sylvaticis. (Hinc inde in sylvis *Guttenberg* *Kitzingen*, in collibus aridis prope der *Waldsk* et sylvam gramschatzensem. Ad sylvam *Edelm holz* prope Veitshoechheim, ad magines sylvae *H* prope *Wipfeld*, et in sylva prope *Wülfershau* vulgo *die Breit.* In locis sterilibus prope *F* *Wipfeld, Volkach, Karlstadt, Stetten* et alibi.)

Radix repens, albida, fibris multis aucta. *Cul* erecti, stricti, teretes, superne praecipue scabri 2 - 3 - pedales, in humidis saepe 4 - 6 - pedal *Folia* lata, plana, acuminata, rigidula, utrinque, sca ra, laete viridia, saepe pedalia. *Vaginae* striat scabriusculae. *Ligula* exserta, acuta, fissa. *Panic la* ramosissima, stricta, rigida, utrinque attenuat, medio ventricosa, obscure purpurascens vel ex viri di - fusco rubella. Spiculae imbricato - congestae, plerumque secundae, lineares, longius mucronatae.

2) *A. pseudophragmites* panicula diffusa lax, calycibus acuminatis, arista dorsali recta pilisque co rolla paulo longioribus. *Unaechtes Rohr.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 213. t. 4. f. 3. *Hoffm.* Germ. I. p. 61.)

A. glauca Marsch. a Biberst. Fl. taur. caucas. I. p. 79.

Calamagrostis pseudophragmitis Koel. Gram. p. 106.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in graminosis humidis, in nemoro-', *ad ripas.* (In fossa oppidana prope dem *Kar-userkloster* et dem *Wasserthurm.* Ad rivulum ver-s *Rimpar.* Ad Moeni ripas prope *Volkach, Ochsen-th, Unterzell, Zellingen, Karlstadt, Gemünden* et bi. Auf dem Bandwoerth versus *Erlenbrunn.* Im eren Gesprait prope *Prosselsheim* et *Büsensheim.* m Wildwasser, et in den Lacken prope Abb. *Hei-sfeld.* Am Wehr prope dem *Bauernsee* ibidem. In atis ndis versus den *erlacher Seen.* In nemorosis r *Waldskugel, sylvae gramschatzensis, vitihoechhei-msis, guttenbergensis,* alibique.)

Radix valde repens. *Culmi* 1 - 2 - pedales et al-tres, erecti, glabri, sub panicula scabriusculi, sim-ces, in humidis quandoque subramosi. *Folia* linea-, acuminata, rigidiuscula, undique scabra, nunc a alterave pagina glabra. *Vaginae* striatae glabrae. *gula* exserta, obtusa, demum lacinulata. *Panicu-* erectiuscula, ramosissima, multiflora, laxa, diffu-, 3 - 6 - uncialis. *Spiculae* oblongae, subulatae, - florae, nitidae, e fuscescente et purpureo variae.

3) *A. Calamagrostis* panicula diffusa, calyci-us acuminatis, arista terminali brevi, pilis corolla ngioribus. *Wiesen - Rohr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 456. *Pers.* syn. pl. p. 102. *hrad.* Germ. p. 214. t. 4. f. 4. *Hoffm.* Germ. p. 61. *nith.* Britan. V. I. p. 146.)

Calamagrostis lanceolata Roth. Germ. I. p. . II. p. 90. *Koel.* Gram. p. 103.

renn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis uliginosis, ad ripas. (In sa oppidana prope dem *pleichacher Thore* versus

Moenum, ibidem prope dem *Wasserthurm*. Ad Mœ
ni ripas prope *Wipfeld*, *Volkach*, *Fahr*, *Nordhein*
Haſsfurth. Ad ripas des Wildwassers et ad Moen
prope *Abb. Heidenfeld*, ad fossas ibidem. In humi
sylvae stettensis, et ad fossas prope *Karlstadt* plur
invenit *am. Dr. Geist.*)

Radix repens. *Culmi* sesqui-2-3-pedales, ere
ti, tenues, teretes, striati, glabri, plerumque ram
si. *Folia* angusta, linearia, acuminata, utrinque gl
bra, marginibus retrorsum scaberrima, pagina sup
riori nonnunquam pubescentia. *Vaginae* glabrae. *Li*
gula exserta, obtusa. *Panicula* lanceolata, med
ventricosa, laxa, 4-6-uncialis, nitida, e canesce
viridiuscula vel e purpurascente fuscoque varia, pri
mo erecta, demum apice cernua, contracta ante
post anthesin.

4) *A. varia* panicula patente, calycibus acuti
pilis corollam aequantibus, arista dorsali genicul
calycem vix excedente. *Veränderliches Rohr.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 216. t. 4. f. 6.)

Calamagrostis arundinacea Wib. Wert
p. 122.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in sylvaticis humidis. (In saltu kitzi
gensi, in sylva *Ansbach* inter campos marbaccens
prope *Abb. Heydenfeld*, et in sylva stettensi prop
Werram raro. In sylvis prope *Uettingen* alibique r
rius.)

Radix repens *Culmi* pedales, sesquipedales
altiores, erecti, simplices, teretes, laeves, rigid
glabri, superne scabriusculi. *Folia* lat
supra pubescentia, subtus

ginae striatae, glabrae. *Ligula* exserta, obtusa, crenulata, demum fissa. *Panicula* erecta, patens, 2-3-uncialis, nitida, e fusco purpureoque varia.

5) *A. sylvatica* panicula patente, calycibus acutis, pilis brevissimis, arista dorsali geniculata calycem excedente. *Waldrohr.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 218. t. 4. f. 7. *Willd.* Enum. 128.)

Agrostis arundinacea L. sp. pl. ed. *Willd.* I. 364. *Pers.* syn. pl. I. p. 74.

Calamagrostis arundinacea Koel. Gram. p. 08. *Roth.* Germ. I. p. 33. II. p. 89.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis, nemorosis. (In sylvis *..ttenberg* et *Gramschatz.* Im *Kaeserhoelzchen* und af der *Roßsteige* prope *Rottendorf.* In sylvis prope *..ttigen*, *Kitzingen*, *Uettingen* et alibi.)

Radix repens. *Culmi* 2-3-4-pedales, erecti, simplicissimi, rigiduli, teretes, striati, laete virides, glabri, versus paniculam scabriusculi. *Folia* lanceolato-linearia, mucronata, marginibus scabra, ad vaginas pilosa, primo carinata, dein magis plana, *dorso* laete viridia nitida, *facie* glaucescentia. *Vaginae* scabriusculae, *infimae* non raro pubescentes. *Ligula* exserta, obtusa, demum laciniata. *Panicula* erecta, palmaris, ramosissima, patens, ex viridi flavescens, contracta ante et post anthesin.

Calyces multiflori.

6) *A. Phragmites* calycibus sub-5-floris, flosculis calycem excedentibus, panicula laxa. *Gemeines* *Rohr*, *Rohrschilf.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 454. *Ejusd.* Enum. 126. *Pers.* syn. pl. I. p. 102. *Schrad.* Germ. I. p. 2 t. 5. f. 4. *Hoffm.* Germ. I. p. 60. *Koel.* Gram. p. 2 *Schkuhr* bot. Handb. p. 53. t. 18. *Leers* Herb. p. t. 7. f. 1)

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. ad ripas, in fossis et lacubus ubiq frequens.

Radix longa, articulata, valde repens, *fibris* m tis validis aucta. *Culmi* 4 - 15 - pedales, erecti, si plicissimi, stricti, firmi, teretes, striati, glaberri *Folia* lanceolata, in acumen longum terminata, p tentia, rigida, plana, siccata involuta, *margini* scaberrima, glaucescentia. *Vaginae* longae, cyli dricae, striatae, glabrae. *Ligulae loco* series pilorum brevium. *Panicula* pedalis et longior, laxa, diffusa, ramosissima, fusco - purpurea vel e fusco - purpurea et viridi varia, primo erecta, demum plerumque cernua.

37. Stipa, *Pfriemengras, Federgras.*

1) *St. capillata* aristis nudis. *Haarfoermige Pfriemengras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 441. *Ejusd.* Enum. p 98. *Pers.* syn. pl. I. p. 99. *Schrad.* Germ. I. p. 231. *Hoffm.* Germ. I. p. 57. *Koel.* Gram. p. 75. *Host* Gram. 3. p. 4. t. 5.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis, collibus apricis, et arenosis siccis. (In collibus apricis prope *Arnstein*, in arenosis siccis prope *Remlingen* et hinc inde

pro-

rope *Himmelspforten.* Ad muros vinearum des *Steinerges* et prope *Thüngen* versus dem blauen Thurm.)

Culmi 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, duri, glabri. *Folia* angustissima, linearia, acuminata, convoluta, dura, glauco - viridia, superne intus pubescentia, deorsum scabra. *Vaginae* glabrae. *Ligula* lanceolata, obtusa, integra. *Panicula* speciosa, contracta. *Spiculae* lineari - lanceolatae, subcompressae, nitidae. *Pedunculi* magis minusve ramosi vel simpliciusculi, quini aut seni. *Calycis valvulae* inaequales: *major* linearis acuta carinata *arista* terminata. *Corollae valvula exterior* basi villosa, apice *aristam* capillarem retrorsum scabriusculam praelongam spiraliter flexam et curvatam exserens.

2) *St. pennata* aristis plumosis. *Federiges Pfriemengras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 440. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 229. *Hoffm.* Germ. l. c. *Koel.* Gram. p. 72. *Schkuhr* bot. Handb. . p. 49. t. 16.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis, in collibus, in arenosis siccis, et ad muros. (Hinc inde in apricis, ad muros, ad vias *der Steinberge* prope *Wirzburg* et *Karlstadt.* Ad rupes circa arcem *Marienberg* passim. In vicinia des *Schenkenschlosses* raro. In montosis pone *Landesacker.* In monte *Schwammberg* prope *Kitzingen.* Inter ruinas arcium *Karlburg* et *Reichelsheim* prope *Aub.* In collibus aridis procul a via versus *Ernshausen.* Etiam circa *Werneck* pluries observavit *m Wolff.*)

Culmi pedales, sesquipedales et altiores, erecti, teretes, rigidi, striati, glabri. *Folia* glauca, rigida, fere

fere setacea, convoluta, mucronata, supra gla[illegible] subtus et marginibus scabra. *Vaginae* praelong[illegible] striatae, glabrae vel parum scabrae. *Ligula* brevi[illegible] ma, truncata, fissa. *Panicula* pedalis et sesquipe[illegible] lis, plus minusve contracta, superne patens, [illegible] anthesin vagina suprema inclusa. *Spiculae* lanceo[illegible] tae, acutae, glabrae, laeves, nitidae, 1-florae, [illegible] viridi flavicantes. *Pedunculi* bini, raro solitari[illegible] erecti, plerumque simplices. *Calycis valvulae* su[illegible] aequales, carinatae, patentes, in *aristam albam* te[illegible] nuissimam terminatae. *Corollae valvula exterior* i[illegible] ferne villosa, apice arista capillacea pedali et longi[illegible] ri *plumulis* sericeis albis elegantissime ornata, pri[illegible] recta, demum arcuatim curvata.

38. Andropogon, *Bartgras.*

1) *A. Ischaemum* spicis pluribus digitatis. *Fin-gerförmiges Bartgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. P. II. p. 921. *Ejusd[illegible]* Enum. p. 1028. *Pers.* syn. pl. I. p. 104. *Schrad.* Germ. I. p. 233. *Hoffm.* Germ. I. p. 32. *Koel.* Gram. p. 119. *Host.* Gram. II. p. 3. t. 3. *Schreb.* Gram. II. p 66. t. 33. *Jacq.* Austr. t. 384.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in collibus et arenosis siccis. (In arenosis saxosis prope der *Vogelsburg* et circa *Capel-lam* in vicinia oppidi *Volkach.* Hinc inde in arenosis prope *Roedelsee.* Ad arcem *Reichelsberg* prope *Aub*, et ad ruinas arcis *Bodenlauben* prope *Kissingen.* In monte *St. Viti* prope *Neustadt* raro. In siccissimis saxosis *des kalbensteiner Berges* prope *Karlburg* invenit *cl. Dr. Geist.*)

Ra-

Radix fibrosa, repens. *Culmi* pedales, erecti, glaberrimi, rigidi, basi incurvi atque saepe ramosi, inferne plerumque semiteretes, superne teretes, *nodis* 6 - 9 purpurascentibus donati. *Folia* linearia, acuminata, rigidula, erecta, apice reflexa, utrinque pubescentia, pallide viridia, *striis* aut *maculis* purpurascentibus passim notata. *Vaginae* compressae, glabrae. *Ligula* brevissima, villosa, alba. *Spicae* 4 - 6 aut plures, terminales, digitatae, plumosae, lineares, circiter 2 - unciales, purpurascentes vel ex viridi purpureae, sub anthesi patentes, rachi appressae ante et post anthesin.

39. Panicum, *Fench.*

1) *P. verticillatum* panicula spiciformi cylindracea, involucellis deorsum hispidis, culmis diffusis. *Quirlblüthiger Fench*, *Klebgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 334. *Ejusdem.* Enum. p. 1030. *Pers.* syn. pl. I. p. 80. *Schrad.* Germ. I. p. 239. *Hoffm.* Germ. I. p. 30. *Koel.* Gram. p. 8. *Host.* Gram. II. p. 11. t. 13.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in arvis, vineis, hortis, ad muros et vias ubique.

Culmus plerumque unicus, digitalis, pedalis et altior, erectiusculus, tenuis, subtrigonus, superne teretiusculus, glaber, apicem versus scaber, nodis 4 - 6 purpurascentibus, basi ramosus. *Folia* striata, supra pilis sparsis obsessa, utrinque scabra, laete viridia, plana aut basi transversaliter undulata. *Vaginae* striatae, glabrae: *superiores* teretes, *infimae* compressae et saepe purpurascentes. *Ligulae loco* series pilorum.

Pa-

Panicula spiciformis, cylindracea, setosa, virid[illegible] demum ex viridi purpurascens, matura vestibus t[illegible] nacissime adhaerens.

2) *P. viride* panicula spiciformi cylindracea, i[illegible] volucellis multisetis sursum hispidis. *Grüner Fench*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 335. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 81. *Schrad.* Germ. p. 240. *Hoff*[illegible] Germ. l. c. *Host.* Gram. p. 12. t. 14. *Koel.* Gra[illegible] p. 10. *Leers* Herb. p. 13. t. 2. f. 2.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, oleretis, inter segetes [illegible] *ad vias ubique.*

Culmi palmares, sesquipedales, inferne plerumq[illegible] decumbentes, tenues, debiles, teretiusculi, basi sa[illegible] pissime ramosi. *Folia* praecedentis, plerumque a[illegible] tem latiora et longiora. *Vaginae* compressae. *Lig*[illegible] *lae pili* breviores et magis aggregati. *Panicula* spici-formis, densa, aequali crassitie, inferne saepe inter-rupta, laete viridis, setosa, crassior et apice obtu-sior, quam in praecedente.

3) *P. glaucum* panicula spiciformi cylindracea, involucellis sursum hispidis, seminibus dorso trans-verse undulato-rugosis. *Grauer Fench.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 241. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram II. p. 13. t. 16. *Schreb.* Gram. II. p. 21. t. 25. *Leers* Herb. p. 12. t. 2. f. 2. *Koel.* Gram. p. 13.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in cultis et ad vias ubique.

Culmus semipedalis, pedalis aut sesquipedalis, erectus, teres, striatus, glaber, infra paniculam de-orsum

'sum scaber et sulcatus, inferne saepe ramosus. *Fo-*
s glaucescentia, plana, striata, versus vaginam pi-
s longis candidis barbata. *Vaginae* compressae,
riatae. *Ligulae loco* series pilorum brevissimorum.
anicula spiciformis, densa, teres, contigua, cras-
tie aequali, apice obtusa, primo plerumque viridis,
:mum ex rutilo - lutescens. *Semen maturum* superne
riis transversis undulatis rugosum.

4) *P. crus galli* panicula secunda erecta, spicu-
s approximatis aristatis, foliis lineari - lanceolatis
idis. *Hahnensporn - Fench, Hühnerfench.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 337. *Ejusd.* Enum. p.
132. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 243. t. 3.
8. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. II. p. 15. t. 19.
ers Herb. p. 13. t. 2. f. 3. *Koel.* Gram. p. 17.)
ilium crus galli Moench. Meth. p. 202.

n. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris, in oleraceis, ad vias, etiam
s uliginosis fere ubique.

Culmi pedales, sesquipedales, erectiusculi s. ob-
qui, plerumque ramosi, striati, glabri, inferne
ompressi, superne teretiusculi. *Folia* plana, lata,
riata, laete viridia, basi saepe undulata. *Vaginae*
labrae, compressae, laxae. *Ligula* nulla. *Panicula*
recta, secunda, florens patens, ante et post anthe-
n contracta. *Spiculae* brevissime pedicellatae, uni-
teraliter affixae, solitariae aut geminae, 2 - florae,
cutae, submuticae, virides aut purpurascentes. *Pe-*
unculi et *pedicelli* basi pilis brevibus albis involucrati.

5) *P. miliaceum* panicula laxa flaccida, spiculis
nuticis, foliis lanceolatis pilosis. *Hirsen - Fench,*
Hirse.

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 348. *Ejusd.* Enum. p. 10 *Schrad.* Germ. p. 245. *Host.* Gram. II. p. 16. t. *Koel.* Gram. p. 21.)

P. milium Pers. syn. pl. I. p. 83.

Milium esculentum Moench. Meth. p. 203.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in India orientali. (Colitur in agris seminibus dissipatis in cultis, inque marginibus a rorum hinc inde quasi sponte provenit.)

Culmi 1 - 2 pedales, erecti, ad paniculam usq vaginis vestiti, simplices aut ramosi, nodis 4 - 6 pil sis instructi. *Folia* lata, lanceolata, nervosa, pla basi carinata, glabra, aut pilis hinc inde inspe *Vaginae* striato - sulcatae, subcompressae, lax scabrae, pilosae: *pilis* sursum erectis. *Ligulae* lo series pilorum. *Panicula* maxima, ramosissima, l xa, flaccida, superne nutans.

Variat seminibus nigris, luteis et albis.

40. Holcus, *Rossgras*, *Honiggras*.

1) *H. avenaceus* panicula aequali patente, sp culis glabris, flosculo masculo infero aristato: aris geniculata longissima, supero hermaphrodito: aris recta brevi. *Haferartiges Roßgras*, *französisch Rajgras.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 247. *Roth* Germ. I. p. 42 II. p. 544. *Scopol.* Carn. II. p. 276. *Smith.* Brita Vol. I. p. 90. *Spreng.* Hal. p. 34. *Moench.* Metho p. 184. *Willd.* Enum. p. 1034.)

Avena elatior L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 44 *Pers.* syn. pl. I. p. 100. *Hoffm.* Germ. I. p. 57. *Ho* Gran

am. II. p. 36. t. 49. *Schreb.* Gram. I. p. 25. t. 1.
rs Herb. p. 40. t. 10. f. 4. *Koel.* Gram. p. 305.

nn. *Flor.* *Majo.* - *Julio.*

b. in pratis et pomariis ubique.

Culmi plures inaequalis longitudinis, 2 - 3 et 4 -
lales, erecti, teretes, striati, glabri, simplicissi-
; *geniculis* infimis magis incrassatis. *Folia* latius-
a, linearia, acuminata, plana, scabra, laete viri-
, *superiora* sensim breviora. *Vaginae* teretes,
atae, glabrae; *inferiores* saepe subvillosae. *Ligu-*
aevis, obtusa, ciliata. *Panicula* palmaris et pe-
is, erecta, laxe coarctata, splendens, ex viridi
escens s. albicans, in spicam contracta ante et post
hesin.

) *H. mollis* panicula aequali coarctata, spiculis
oris, flosculo infero hermaphrodito mutico, supe-
masculo aristato, arista geniculata calycem exce-
te. *Weiches Roßgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 933. *Ejusd.* Enum.
. *Pers.* syn. pl. I. p. 78. *Schrad.* Germ. I. p. 249.
st. Gram. I. p. 3. t. 3. *Schreb.* Gram. I. p. 149. t. 20.
. *Leers* Herb. p. 220. t. 7. f. 7.)

ena mollis *Koel.* Gram. p. 300. *Hoffm.* Germ.
57.

nn. *Flor.* *Junio* - *Augusto.*

Hab. in pratis siccis, ad vias, ad margi-
agrorum, inter segetes, inque sylva-
is. (In agris, et ad vias versus *Veitshöchheim*,
par, *Eivelstadt*, et alibi non infrequens.)

Gramen totum ex viridi glaucum. *Culmi* 1 - 2 -
ales, erecti, glabri; *geniculis* 3 - 4 villosis. *Folia*
villosa, plana. *Vaginae* glabrae. *Ligula* brevis,
cilia-

ciliata. *Panicula* erecta, aequalis, florens pat contracta ante et post anthesin. *Spiculae* albido-v rides, demum rufescentes.

3) *H. lanatus* panicula aequali subdiffusa, culis villosis, flosculo infimo hermophrodito mutic supero masculo aristato, arista recurva calyce ind sa. *Wolliges Roßgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 251. *Ho* Gram. I. p. 2. t. 2. *Schreb.* Gram. p. 145. t. 20. f. l *Leers* Herb. p. 221. t. 7. f. 6.

Avena lanata Koel. Gram. p. 303. *Hoffm.* Ger p. 58.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, pomariis et i sylvaticis ubique.

Gramen totum mollissime villosum. *Culmi* plur pedales, sesquipedales, erecti, aggregati. *Vagin* laxae, *suprema* ventricosa. *Panicula* erecta, subdif fusa, ex albido et pallide roseo variegata, demum c nescens, contracta ante et post anthesin.

41. Aira, *Schmiele, Schmellengras.*

Corollis muticis.

1) *A. cristata* panicula spicaeformi, glum acuminatis, flosculis calycem excedentibus, foliis c liatis. *Kammförmige Schm.*

(*Schrad.* Germ. I. p. 255. *Smith.* Britan. Vol. p. 83. *Scopol.* Carn. I. p. 65. *Sprengel.* Hal. p. 3 *Willd.* Enum. p. 100.)

Poa cristata L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 402. *Hoff* Germ. I. p. 46. *Host.* Gram. II. p. 54. t. 75. *Ko* Gran

ram. p. 199. *Moench.* Meth. p. 189. *Roth* Germ. I. 43. II. p. 119. *Leers.* Herb. p. 30. t. 5. f. 6.

oeleria cristata Pers. syn. pl. I. p. 97.

actylis cristata Marsch. a Bieberst. Fl. taur. aucas. p. 67.

erenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis, ad colles et agrorum mar-ines ubique.

Culmi digitales, palmares et pedales, erecti, laeves, afra paniculam pubescentes. *Folia* brevia, plana, ubescentia, rigidula: *marginibus* scabris et ciliatis. *Vaginae* teretes, subvillosae: *superiores* scabrae. *Li-ula* brevissima, subciliata. *Panicula* erecta, angu-ta, teres, pyramidalis, in spicam contracta, florens atentior. *Spiculae* nitendes, ex viridi - albidae. *Glumae* scariosae.

2) *A. aquatica* panicula patente, glumis obtusis, losculis calyce brevioribus. *Wasser - Schmiele.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 376. *Pers.* syn. pl. I. p. 77. *Schrad.* Germ. I. p. 256. *Hoffm.* Germ. I. p. 8. *Host.* Gram. II. p. 30. t. 41.)

Poa airoides Koel. Gram. p. 194.

Molinia aquatica Wibel Werth. p. 116.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis udis, in uliginosis, ad fos-as, ad ripas et rivulos ubique fere.

Culmi palmares et sesquipedales, teretiusculi, gla-errimi, laeves, molles, basi repentes, radicantes, lerumque ramosi, oblique adscendentes. *Folia* bre-ia, plana, glabra. *Vaginae* subcompressae, laxae, triatae, glabrae. *Ligula* oblonga, acuta. *Panicula* erecta,

und *Krainberge*. In vineis auf dem *Stein*, in *Harfe*, im *mittleren Sand* et auf dem *Schalksberge*. collibus prope *Thüngen*, *Stetten*, *Büchold*, *Arn* alibique.)

Culmi 2 - unciales, digitales, palmares, erecti teretiusculi, filiformes, striati, scabriusculi, nodis purpureis instructi. *Folia* complicato - setacea, glauco - viridia vel rubella, *inferiora* caespitosa et culmo breviora. *Vaginae* teretes, sulcatae, scabriusculae *summa* subventricosa longior paniculam ante anthesin basi vestiens. *Ligulae* lanceolatae, demum laciniatae *Panicula* uncialis, erecta, ramosissima, multiflora splendens, e purpureo et viridi argentea, primo contracta, sub anthesi et post anthesin longe é vagina emersa, maximeque divaricata.

6) *A. praecox* panicula subspicata, flosculis calycem subaequantibus, arista recta geniculata calyce longiore, foliis setaceis. *Frühe Schmiele*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 380. *Pers.* syn. pl. 1. c. *Schrad.* Germ. p. 262. *Hoffm.* Germ. 1. c. *Koel.* Gram. p. 132.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in locis sterilibus, sabulosis, in ericetis. (In Insula versus dem *Siechhauße*. In arenosis et agris circa *Himmelspforten*, *Zell*, *Eivelstadt* *Kleinochsenfurth*, *Theilheim*, *Kürnach*, *Estenfeld*, *Gerbrunn*, *Rottendorf etc.* In viis arenosis prope *Dettelbach* et der *Wallfarthskirche*. In sabulosis versus *Timbach*, *Sommerach*, *Escherndorf* et alibi.)

Gramen minimum *culmis* vix digitalibus erectis filiformis debilibus caespitosis glaberrimis, *inferne* teretibus laeviusculis, *superne* subteretibus striatis. *Folia* convoluta, setacea, emarcida, glabra, ex glauco viri

a saepe rubella. *Vaginae* glabrae, sulcato-
itae, *superior* subventricosa. *Ligula* ovata, fissa.
ula parvula, coarctata, spiciformis, ex viridi
, demum canescens.

A. canescens panicula subspicata, flosculis
minoribus, arista clavata calyce minori, foliis
tis, vagina suprema ampla paniculam inferius
te. *Graue Schmiele.*

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 379. *Ejusd.* Enum. l. c.
erm. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 263. *Hoffm.*
. I. t. *Schkuhr.* bot. Handb. I. p. 39. t. 12.
Gram. p. 134.)

Weingaertneria canescens Bernh. Erf.

. *Flor. Junio — Augusto.*

ub. in arvis arenosis, in ericetis, mon-
et collibus apricis. (In arvis, ad margi-
grorum et ad vias prope dem *rothen Kreutz*,
rbach, *Rimpar*, *Mühlhaußen*, *Oberpleichfeld*,
ck et *Fahr*. In monte *Schwammberg*, et auf dem
ann prope *Haßfurth*. In collibus prope *Stadt*-
ingen, *Friesenhaußen* et alibi non infrequens.)

lmi caespitosi, palmares et altiores, erecti, fi-
nes, rigidi, laeves, 3-nodes, canescentes. *Fo-*
aespitosa, setacea, glabra, mucronata, firma,
a, glauca, interdum rubella. *Vaginae* glaucae,
ea, glabrae: *suprema* inflato-ventricosa. *Ligu-*
rata, acutiuscula, incisa. Panicula uncialis et
:, subspicata, lanceolata, ex glauco et albido
la, ante anthesin in vagina suprema occulta, sub
si paululum emersa.

42. Melica, *Perlgras.*

1) *M. ciliata* panicula erecta spicata aequ flosculi inferioris petalo exteriore ciliato. *Gefra tes Perlgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 381. *Ejusd.* Enum. p. 1 *Pers.* syn. pl. I. p. 77. *Schrad.* Germ. I. p. 266. *Hof* Germ. I. p. 40. *Host.* Gram. II. p. 10. t. 12. *K* Gram. p. 137.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis, in saxosis, ad mur (Ad muros oppidanos ubique, ad muros beim *Krah* juxta *moenum.* Ad muros vinearum der *Steinber* et ad viam versus *Veitshoechheim* alibique copiose.)

Culmi caespitosi, erecti, stricti, teretes, stria glabri, infra paniculam scabriusculi, 2 - 4 *nodis* pu pureis instructi, palmares, pedales et altiores. *F lia* pallide viridia, striata, pubescentia, rigidul plana, siccata involuta. *Vaginae* subteretes: *inferi res* subvillosae scabriusculae, *superiores* glabrae. *L gulae* oblongae, obtusae s. acutiusculae, demum bil dae. *Panicula* 2 - 3 - uncialis, erecta, cylindrace in spicam semper contracta, splendens, sericeo albida.

2) *M. nutans* panicula erecta subsimplici secu da, spiculis nutantibus, petalis imberbibus. *Ueber hängendes Perlgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 382. *Ejusd.* Enum. p. 10 *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ p. 267. *Hoffn* Germ. l. c. *Host.* Gram. II. p. 9. t. 10. *Schreb.* Gran II. p. 62. t. 6. f. 2. *Leers.* Herb. p. 25. t. 3. f. 4 *Koel.* Gram. p. 141.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab

Hab. in umbrosis, nemorosis et ad sylvarum margines. (In sylvis prope *Kist, Höchberg, Zell, Veitshöchheim, Gramschatz* et alibique frequens.)

Culmi pedales, sesquipedales, erecti, graciles, striati, ex compresso tetragoni, laete virides. *Folia* plana, glabra, margine et carina scabriuscula, laete viridia: *superiora* inferioribus longiora. *Vaginae* subtetragonae, profunde striatae, scabrae. *Ligulae loco* margo cartilagineus fuscus. *Panicula* 3 - 4 - uncialis, racemiformis, pauciflora, laxa, secunda, primo erecta, demum cernua. *Spiculae* nutantes, ovatae, obtusae, ventricosae, glabrae, e fusco purpurascentes, margine et apice albidae.

3) *M. uniflora* panicula suberecta ramosa secunda, spiculis erectis ovatis 2 - floris: flosculo altero hermaphrodito, altero neutro, petalis imberbibus. *Einblüthiges Perlgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 383. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 78. *Schrad.* Germ. p. 269. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. II. p. 9. t. 11. *Köl.* Gram. p. 139.)

M. nutans Pollich Palatin. nro. 84.

M. Lobelii Villars Delph. 2. p. 90. t. 3. f. 3.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, montosis. (In iisdem fere cum praecedente locis et alibi.)

A priori, cui simillima, habitu semper tenuiori, *panicula* ramosa racemosa et *spiculis* erectis minoribus differt. *Ligula* praeterea in hac acuminata purpurea ex anteriori parte oris vaginae prodiens, in illa margo cartilagineus fuscus.

4) *M. coerulea* panicula coarctata aequali, spiculis erectis oblongo-cylindraceis, petalis imberbibus. *Blaues Perlgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Schrad.* Germ. p. 269. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. II. p. 7. t. 9. *Schkuhr.* bot. Handb. I. p. 40. t. 13.)

Aira coerulea Pers. syn. pl. I. p. 77. *Leers.* Herb. p. 22. t. 4. f. 7.

Molinia coerulea Koel. Gram. p. 145. *Schrank* Bav. n. 201. *Moench.* Meth. p. 183.

M. variabilis Wib. Werth. p. 115.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis, in paludosis, in pratis humidis, ad ripas et aquas stagnantes. (In fossa oppidana prope dem *Wasserthurm*, der *Karthaus*, et dem *Sanderthore.* Ad scaturiginem prope dem *Wasserfall* et ad ripas des *Studentenbachs* raro. In pratis et ad ripas Moeni supra *Heidingsfeld*, versus *Eivelstadt* et *Frickenhaußen.* In umbrosis humidiusculis sylvarum *Waldkugel, Gramschatz, Veitshöchheim, Waldbrunn, Guttenberg*, praecipue in sylva *Stettensi* ad *Werram.* In nemorosis prope *Abbat. Heidenfeld*, prope dem *Wehr*, in sylva *Anspach* et in den *Lacken* ibidem. In pratis apud *Grettstadt, Spießheim, Ebern*, alibique rarius.)

Culmi plures, sesquipedales, erecti, striati, glabri, duri, plerumque uninodes, infra nodum angustati, supra eum incrassati. *Folia* longa, firma, plana, apicem versus involuta, *culmea* radicalibus latiora. *Vaginae* subteretes, striatae, glabrae. *Ligula* villosa. *Panicula* erecta, elongata, coarctata, e viridi coerulea aut e violaceo coerulea.

43. SESLERIA, *Seslerie.*

1) *S. coerulea* spica ovato - oblonga bracteata, bracteis subintegris coloratis. *Blaue Seslerie.*

(*Pers.* syn. pl. I. p. 72. *Schrad.* Germ. I. p. 273. *Scopol.* Carn. I. p. 63. *Host.* *Gram.* II. p. 69. t. 98. *Smith.* Britan. I. p. 94. *Sprengel.* Hal. p. 38. *Willd.* Enum. p. 112.)

Cynosurus coeruleus L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 414. *Hoffm.* Germ. I. p. 48. *Roth.* Germ. I. p. 53. II. p. 156. *Koel.* Gram. p. 374. *Wibel* Werth. p. 110. *Sturm.* D. Fl. I. 6.

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in montosis, in collibus apricis et in uliginosis. (In monte praecipiti versus septentrionem inter *Erlenbach* et *Marktheidenfeld* copiose *teste am. Wolff.* In montibus *Kalmut, Kalbenstein*, et *Hohwann.* In collibus hinter den Steinweinbergen versus *Veitshöchheim.* In monte versus *Retzbach* prope der neuen Anlage. In humidis prope *Abb. Heidenfeld* versus *Garsbach.* Ad ripas prope *Haßfurth* et *Fahr.* In humidiusculis im *Oelgrund* prope *Karsbach*, *Sachsenheim*, auf dem *Sodenberge*, et alibi rarius.)

Culmi caespitosi, palmares, pedales, adscendentes et erecti, subnudi, enodes, compressiusculi. *Folia* radicalia, caespitosa, planiuscula, carinata, obtusa, glabra, firma. *Vaginae* brevissimae, glabrae, e culmi basi orientes. *Ligulae* breves, obtusae, ciliatae. *Spica* terminalis, erecta, uncialis, compacta, oblongo - ovata, ex tereti compressa, obtusa, imbricata, nitida, coerulescens aut violacea, *bracteis* 3 sessilibus membranaceis integris mucronatis eleganter coemarginibus albidis involucrata.

44.

44. Poa, *Rispengras.*

1) *P. aquatica* panicula aequali diffusa ramosissima, spiculis oblongis subcompressis. *Wasser-Rispengras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 385. *Ejusd.* Enum. p. 103. *Pers.* syn. pl. I. p. 88. *Schrad.* Germ. I. p. 278. *Hoffm.* Germ. I. p. 41. *Host.* Gram. II. p. 44. t. 60. *Leers* Herb. p. 26. t. 5. f. 5. *Koel.* Gram. p. 173.)

P. altissima Moench. Meth. p. 185.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, in pratis humidis, et locis paludosis ubique frequens.

Culmi 3 - 4 - pedales, erecti, firmi, laeves, glaberrimi, maxima ex parte foliati. *Folia* latissima, plana, laevia, margine scabra, laete viridia. *Vaginae* longae, compressiusculae, laeves, glabrae. *Ligulae* breves, ovatae, obtusae. *Panicula* speciosissima, palmaris et pedalis, patens, diffusa, ex viridi purpurascens aut albicans.

2) *P. fluitans* panicula subsecunda erecta divaricata, pedunculis sub anthesi horizontalibus, spiculis cylindricis 7 - 11 - floris, flosculis obtusis liberis 7 - nerviis *Schwimmendes Rispengras, Mannagras, Schwaden, Himmelsthau.*

(*Schrad* Germ. I. p. 280. *Smith.* Brit. V. I. p. 95. *Koel.* Gram. p. 204. *Scopol.* Carn. I. p. 73. *Spreng.* Hal. p. 35. *Wibel.* Werth. p. 111. *Willd.* Enum. l. c.)

Festuca fluitans L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 426. *Pers.* syn. pl. I. p. 94. *Hoffm.* Germ. I. p. 52. *Roth.* Germ. I. p. 47. II. p. 132. *Moench.* Meth. [illegible]

Hab. in umbrosis, nemorosis et ad sylvarum margines. (In sylvis prope *Kist, Höchberg, Zell, Veitshöchheim, Gramschatz* et alibique frequens.)

Culmi pedales, sesquipedales, erecti, graciles, striati, ex compresso tetragoni, laete virides. *Folia* plana, glabra, margine et carina scabriuscula, laete viridia: *superiora* inferioribus longiora. *Vaginae* subtetragonae, profunde striatae, scabrae. *Ligulae loco* margo cartilagineus fuscus. *Panicula* 3 - 4 - uncialis, racemiformis, pauciflora, laxa, secunda, primo erecta, demum cernua. *Spiculae* nutantes, ovatae, obtusae, ventricosae, glabrae, e fusco purpurascentes, margine et apice albidae.

3) *M. uniflora* panicula suberecta ramosa secunda, spiculis erectis ovatis 2 - floris: flosculo altero hermaphrodito, altero neutro, petalis imberbibus. *Einblüthiges Perlgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 383. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 78. *Schrad.* Germ. p. 269. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. II. p. 9. t. 11. *Köl.* Gram. p. 139.)

M. nutans Pollich Palatin. nro. 84.

M. Lobelii Villars Delph. 2. p. 90. t. 3. f. 3.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, montosis. (In iisdem fere cum praecedente locis et alibi.)

A priori, cui simillima, habitu semper tenuiori, *panicula* ramosa racemosa et *spiculis* erectis minoribus differt. *Ligula* praeterea in hac acuminata purpurea ex anteriori parte oris vaginae prodiens, in illa margo cartilagineus fuscus.

gen, et *Margetshöchheim* passim. Ad ripas Salae p[illegible] pe *Schunderfeld*, *Gemünden*, *Kissingen*, *Klosterh[illegible] sen*, *Bocklet* alibique. Auf dem Schiefsplatze [illegible] *Neustadt ad Saalam*.

Culmus palmaris, pedalis et altior, teres, stri[illegible] tus, glaber, glauco-viridis, nodis plerumque 4 p[illegible] pureis instructus, adscendens, inferne procumben[illegible] plerumque radicans et ramosus. *Folia* erecto-pate[illegible] tia, linearia, acuminata, supra striata atque scabr[illegible] subtus glabra. *Vaginae* teretes, striatae, glabr[illegible] *Ligula* brevis, obtusa. *Panicula* digitalis et ult[illegible] erecta, aequalis, ramosa, primum contracta, flore[illegible] divaricata. *Spiculae* subteretes, lineares, obtusi[illegible] culae, virides aut e viridi-albido et spadiceo vari[illegible] gatae.

4) *P. dura* panicula secunda coarctata rigid[illegible] spiculis alternis sessilibus obtusis 3-5-floris, flo[illegible] culis liberis 7-nervibus. *Hartes Rispengras*.

(*Schrad.* Germ. p. 284. *Koel.* Gram. p. 189. *H*[illegible] Gram. II. p. 53. t. 73. *Marsch. a Bieberst.* taur. ca[illegible] cas. p. 64. *Scopol.* Carn. I. p. 70. *Spreng.* Hal. p. [illegible] *Roth.* Germ. I. p. 43. II. p. 121.)

Cynosurus durus L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 41[illegible] *Schrank.* Bav. n. 219. *Hoffm.* Germ. p. 48.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis, saxosis sterilibus, a[illegible] vias. (In vallis oppidanis passim. In via vers[illegible] *Himmelspforten* prope dem Soldatengalgen, et ad [illegible] pas Moeni non procul inde. In pascuis sterilibu[illegible] ad vias prope *Veitshöchheim*, *Zell* at *Leinach*; [illegible] graminosis siccis circa arcem [illegible] *Schloßberge* versus.)

Host. Gram. II. p. 55. t. 77. *Schreb.* Gram. I. p. 37. 3. *Leers* Herb. p. 35. t. 8 f. 5.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. ad rivulos, ad ripas, et in fossis ubique copiose.

Culmi 2 - 4 pedales, ramosi, suberecti, obliqui, inferne curvati, radicantes, ad paniculam fere tecti, in aquis natantes, ex tereti compressiusculi, laeves. *Folia* pallide viridia, lata, plana, retrorsum scabra: *radicalia* culmeis longiora. *Vaginae* compressae, laeves, glabrae. *Ligulae* oblongae, subacutae, exsertae. *Panicula* pedalis, sesquipedalis, erectiuscula, subsecunda, ramosa, laxa. *Spiculae* lineares, teretes, obtusae, adpressae, pallide virides.

3) *P. distans* panicula erecta divaricata; ramulis semiverticillatis demum reflexis, spiculis linearibus 5 - floris, flosculis obtusis obsolete 5 - nerviis. *Entferntblüthiges Rispengr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 401. *Ejusd.* Enum. p. 108. *Pers.* syn. pl. I. p. 88. *Schrad.* Germ. I. p. 282. *Host.* Gram. II. p. 46. t. 63. *Smith.* Britan. V. I. p. 96. *Marsch. a Biberst.* taur. caucas. p. 63. *Koel.* Gram. p. 177. *Spreng.* Hal. p. 35.)

P. retroflexa Curt. Lond. n. 61.

P. Salina Hoffm. Germ. I. p. 44. *Roth.* Germ. I. p. 43. II. p. 119. *Pollich.* Palatin. n. 92. *Leysser.* Hal. ed. 2. n. 93. *Moench.* Meth. p. 185.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad vias, lacus, ripas, in pratis humidis et locis salsis. In fossula aquatica ad ambulacrum vor dem *neuen Thore* nächst der *Weinsteinfabrik.* Ad ripas Moeni prope *Goßmannsdorf*, *Zellingen*;

terdum ramosi, inaequalis longitudinis, 4 - 5 p
ces aut sesquipedem longi. *Folia* plana, striata,
pra et marginibus scabra, subtus glabra. *Va*
striatae, glabrae, marginibus ciliatae. *Ligula*
margo fuscus ciliatus. *Panicula* magna, aequ
patens, erecta, ovata, rigida. *Pedunculi* ad basi
ad ramificationes pilis brevibus albidis instructi.
culae ex ovato lanceolatae, obtusae, compressae,
brae, cinereo - vel glauco - virescentes, aetate fu
aut nigricantes.

6) *P. bulbosa* panicula subsecunda patente,
culis ovatis 4 - floris, flosculis basi villo conn
culmis basi bulbosis. *Knolliges Rispengr.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 399. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. p. 89. *Schrad.* Germ. p. 294. *H*
Germ. p. 46. *Host.* Gram. II. p. 47. t. 65.
Gram. p. 187.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

*Hab. in sterilibus arenosis, saxosis,
muros et vineas.* (Ad semitam supra *Heidi*
feld versus *Giebelstadt.* In sterilibus saxosis i
Randersacker et *Theilheim.* In asperis montis *Nic*
et in *monte dürrbaccensi.* Ad munimenta arcis *Ma*
burg passim copiose. In apricis circa *Thüngen,*
stadt, Stetten, Oberdürrbach, dem *rothen Kreu*
auf dem *Krain* - und *Galgenberge,* ad vineas der
fe, des *Grombühls, Schalksberges,* prope *Gerbr*
Rottendorf et alibi.)

Culmi plurimi caespitosi, palmares, pedales, e
ti aut geniculis infimis procumbentes, teretes, str
glabri, basi incrassati bulbosi, nodis 2 - 3 purpu
notati. *Folia* brevia, angusta, bulbulis comp
infidentia, scabriuscula, laete viridia, saepe rub

h, *Hallburg*, et der *Vogelsburg*. In collibus pro- dem *Schönhartshofe* apud *Stetten*, prope *Thüngen*, *lar* et alibi.)

Culmi plures caespitosi, digitales, procumbentes suberecti, rigidiusculi, compressi, glabri, laete des, toti foliorum vaginis tecti, *basi* nonnunquam osi. *Folia* brevia, obtusa, glabra, laete viridia. inae laxae, compressae, striatae, glabrae. *Ligu-* brevissimae, obtusiusculae. *Panicula* densa, spi- mis, obtusa, unilateralis, valde rigida, ex viri- alba.

) *P. megastachya* panicula aequali patente: ra- inferioribus ad basin et ramificationes pilosis, ulis lanceolatis compressis 16-20-floris, flos- obtusis. *Großähriges Rispengr.*, *Amurettgras.* *

Pers. syn. pl. I. p. 90. *Schrad.* Germ. I. p. 288. L. Gram. p. 181.)

iza *Eragrostis* *L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 405. *Fl.* Germ. p. 47. *Roth.* Germ. I. p. 40. II. p. 110. pol. Carn. I. p. 75. *Sprengel.* Hal. p. 39. *Schreb.* m. II. p. 83. t. 39.

oblonga *Moench.* Method. p. 185.

♃. *Flor.* *Junio* - *Augusto.*

Hab. in agris arenosis, ad muros, ad vias. agris prope *Arnstein* non procul a *monte* sic dicto *ceburgensi.* In via versus *Thüngen* prope dem *Thurm*, et ad muros vinearum der *Steinberge* pe *Karlstadt* rarissime. In agris prope *Schlüssel-* detexit *cl. antecess. Heilm.* Etiam in sterilibus oosis prope *Heidingsfeld* vidit. *am. Wolff.*)

Culmi plurimi, caespitosi, prostrati, apicibus ob- le erecti, teretes, glabri, 3-4-nodes, basi in- ter-

terdum ramosi, inaequalis longitudinis, 4 - 5 pol-
ces aut sesquipedem longi. *Folia* plana, striata,
pra et marginibus scabra, subtus glabra. *Vagi*
striatae, glabrae, marginibus ciliatae. *Ligulae*
margo fuscus ciliatus. *Panicula* magna, aequal
patens, erecta, ovata, rigida. *Pedunculi* ad basin
ad ramificationes pilis brevibus albidis instructi. *Spi-*
culae ex ovato lanceolatae, obtusae, compressae, gl
brae, cinereo - vel glauco - virescentes, aetate fusc
aut nigricantes.

6) *P. bulbosa* panicula subsecunda patente, spi
culis ovatis 4 - floris, flosculis basi villo conne
culmis basi bulbosis. *Knolliges Rispengr.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 399. *Ejusd.* Enum. p. 10
Pers. syn. pl. p. 89. *Schrad.* Germ. p. 294. *Hof*
Germ. p. 46. *Host.* Gram. II. p. 47. t. 65. *Ko*
Gram. p. 187.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

*Hab. in sterilibus arenosis, saxosis, ad
muros et vineas.* (Ad semitam supra *Heiding-
feld* versus *Giebelstadt*. In sterilibus saxosis inter
Randersacker et *Theilheim*. In asperis montis *Nicola*
et in *monte dürrbaccensi*. Ad munimenta arcis *Marien-
burg* passim copiose. In apricis circa *Thüngen*, *Karl-
stadt*, *Stetten*, *Oberdürrbach*, dem *rothen Kreutze*,
auf dem *Krain* - und *Galgenberge*, ad vineas der *Har-
fe*, des *Grombühls*, *Schalksberges*, prope *Gerbrunn*,
Rottendorf et alibi.)

Culmi plurimi caespitosi, palmares, pedales, erec-
ti aut geniculis infimis procumbentes, teretes, striati,
glabri, basi incrassati bulbosi, nodis 2 - 3 purpureis
notati. *Folia* brevia, angusta, bulbulis compactis
insidentia, scabriuscula, laete viridia, saepe rubella,

pla-

a, siccata convoluta. *Vaginae* teretes, striatae, rae, plerumque purpurascentes. *Ligulae* breves iusculae. *Panicula* erecta, subsecunda, patens, alis, pauciflora, crispata aut undulata. *Spiculae* - lanceolatae, compressae, virides aut rubellae.

'ariat *flosculis* omnibus sterilibus bulbiferis folia- *P. b. vivipara.*

) *P. sudetica* panicula aequali diffusa, spiculis o - lanceolatis sub - 3 - floris, flosculis liberis, a brevissima, vaginis ancipitibus. *Schlesisches ingras.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 389. *Ejusd.* Enum. p. 106. syn. pl. p. 90. *Schrad.* Germ. p. 295. *Hoffm.* 1. p. 43. *Host.* Gram. III. p. 9. t. 13. *Sprengel.* p. 37.)

ubens L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Moench.* Meth. 7. *Koel.* Gram. p. 160.

quadripedalis Ehrh.

m. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis montosis, in umbrosis. pratis humidis sylvaticis versus *Gramschatz* et e *Erbshaußen.* In locis subhumidis umbrosis *in Waldskugel* simul cum *Eupatorio cannabino* et *pa Belladonna* passim frequens. In umbrosis sylm *Guttenberg* et *Veitshöchheim.* Im sogenannten *t* prope *Wipfeld.* In sylva vulgo *die Breit* prope *ifershaußen.* In nemorosis humidiusculis montis *mberg* prope *Karsbach.* In umbrosis des *Dreis* prope *Kitzingen.* Im *unteren Gesprait* prope *elsheim*, inque *sylva mühlhußano* passim frequens. *ylva Stettensi* prope *Karlstadt* quoque invenit. (*l. Geist.*)

Cul-

Huc quoque tanquam *varietates* pertinent: *P.* [illegible]*gustifolia L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 387. *Roth.* G[illegible] I. p. 41. II. p. 112. *Pers.* syn pl. p. 89. *Leers.* H[illegible] p. 27. t. 6. f. 3. *Hoffm.* Germ. p. 43. *P.* [illegible] *P. strigosa Hoffm.* Germ. p. 44.

10) *P. serotina* panicula aequali erecta di[illegible] spiculis oblongis 3 - 7 - floris glabris, flosculis [illegible] pubescentibus, valvulis corollinis acutissimis, c[illegible] tereti vaginisque scabriusculis. *Spätes Rispengr.*

(*Schrad.* Germ. p. 299. *Hoffm.* Germ. p. 42. [illegible] Gram. p. 173. *Ehrh..* Gram. *Willd.* Enum. p.[illegible]

P. palustris Roth. Germ. I. p. 43. II. p. 117. [illegible] Gram. p. 155.

P. pratensis Moench. Meth. p. 188. *Leers* H[illegible] p. 27. t. 6. f. 4.

P. polymorpha Wibel Werth. p. 113.

P. fertilis Host. Gram. III. p. 10. t. 14.

Perenn. Flor. Junio - Octobri.

Hab. in pratis et pascuis udis, ad riv[illegible] los, ad muros inque vineis fere ubique.

Culmi plures caespitosi, pedales et ultra, erec[illegible] basi plerumque incurvi et radicantes, saepe etiam i[illegible] primis solo humido ramos floriferos emittentes, c[illegible] terum teretes, stricti, scabriusculi, nodis plerumq[illegible] 4 purpureis notati. *Folia* stricta, plana, apicem v[illegible] sus carinata, supra marginibusque retrorsum scab[illegible] subtus laevia: *infima* plerumque emarcida. *Vagi*[illegible] teretes aut subcompressae, scabriusculae: *supre*[illegible] plerumque glabrae. *Ligula* brevissima aut ejus l[illegible] margo elevatus scariosus. *Panicula* digitalis, aeq[illegible] lis, ramosissima, laxa, sub anthesi diffusa, post [illegible] thesin contracta atque cernua. *Pedicelli* stricti, [illegible]

gula

riusculi, pallide virides, in siccioribus purpuras-
s. *Folia* latiuscula, linearia, acuta, carinata
magis plana, siccata torta, subtus laevia, super-
marginibus scabra: *radicalia* in caespitem den-
disposita culmeisque longiora. *Vaginae* striatae,
ae, subcompressae. *Ligulae* praelongae, obtu-
plae. *Panicula* digitalis, palmaris, ramosissi-
aequalis, diffusa. *Spiculae* parvae, oblongo-
e, plerumque 2-3- rarius 4- florae, acutae,
ressae, ex violaceo-viridi et albido variegatae,
um fuscescentes et albidae.

) *P. pratensis* panicula aequali diffusa, spicu-
latis compressis scabris 2-3-5- floris, floscu-
si pubescentibus, culmo tereti vaginisque gla-
ligula brevi. *Wiesen-Rispengr. Viehgras.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 388. *Ejusd.* Enum. I c.
syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p 298. *Hoffm.* Germ.
Host. Gram. II. p. 44. t. 61. *Smith.* Britan.
p. 104. *Spreng.* Hal. p. 36.)

Flor. Majo — Julio.

ab. in pratis praecipue succulentioribus
uens, in pomariis, collibus graminosis,
ipas et fossas ubique.

lmi caespitosi, 1-2-3- pedales, erecti toti
asi incurvi, stricti, teretes, laeves, glabri aut
panicula scabri. *Folia* laete viridia, plana, re-
um scabra: *culmea* erecta breviora, *fasciculorum*
ora angustiora saepe complicata. *Vaginae* stria-
scabriusculae. *Ligulae* breves, obtusae, saepe
Panicula digitalis, palmaris, laxa, florens dif-
contracta ante et post anthesin. *Spiculae* ova-
acutae, compressae, ex pallide-viridi et albo
gatae.

Hac

pubescentibus, culmo compresso. *Zusammengedrü tes Rispengras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 397. *Ejusd.* Enum. l *Pers.* syn. pl. p. 90. *Schrad.* Germ. p. 303. *Ho* Germ. p. 45. *Host.* Gram. II. p. 51. t. 70. *Spre* Hal. p. 35. *Koel.* Gram. p. 185. *Leers* Herb. p. t. 5. f. 4.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis siccis, in agris, in vin muris et ad vias ubique.

Culmi plures, digitales, palmares, pedales et tiores, adscendentes, basi procumbentes et saepe dicantes atque ramosi, striati, glabri, compres plani, *nodis* pluribus purpureis notati. *Folia* bre plana, plus minusve scabra, plerumque glauco- ridia. *Vaginae* compressae, striatae, glabrae, fol rum colore. *Ligulae* breves, obtusae. *Panic* 1 - 2 - uncialis, erecta, rigida, subsecunda: *pedi lis* brevibus plerumque geminis interdum solita aut ternis et quinis. *Spiculae* oblongo - ovatae, tae, ex albo - virides, et apicibus rubellae.

Notabilis hujus varietas est *Poa muralis Wib* (*Vid. ejus Flor. werth. p.* 114.) quam et ego diu obs vatam constantissimam semper inveni atque speci peculiarem habui. (*Vid. Enum. gram. wirceb. p.* Ex sententia vero *cl. Wib.* mera est prioris vari quippe qui *Poam compressam* in *P. muralem* tra euntem nuperrime observavit. Haec *in muris op danis* juxta dem Mainviertel, *ad muros* vinearum *Steinberges, der Leiste* alibique copiose crescit.

13) *P. annua* panicula divaricata subsecunda st ta, spiculis oblongis obtusis 5 - 6 - floris, flosculis beris, culmo obliquo compresso. *Jähriges Rispeng*

(

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 390. *Ejusd.* Enum. p. 106. *Pers.* syn. pl. p. 90. *Schrad.* Germ. p. 304. *Hoffm.* Germ. p. 45. *Host.* Gram. II. p 46. t. 64. *Leers* Herb. p. 29. t. 6. f. 1. *Koel.* Gram. p. 169.)

Ann. Flor. a vere ad autumnum.

Hab. in pratis, in cultis, ad vias et plateas ubique copiose.

Culmi plures, digitales, palmares, raro altiores, oblique adscendentes, laeves, glabri, compressi, basi saepe ramosi. *Folia* latiuscula, brevia, plana, retrorsum scabriuscula: *radicalia* caespitosa. *Vaginae* compressae, laeves, et ut culmi foliaque laete virides *Ligulae* oblongae acutae. *Panicula* vix digitalis, erecta, stricta, diffusa, subsecunda, triangularis: *pedunculis infimis* geminis, *superioribus* solitariis. *Spiculae* oblongo-ovatae, obtusae, compressae, e viridi et albido variegatae, apice interdum purpurascentes.

14) *P. decumbens* panicula subsimplici pauciflora coarctata erecta, spiculis ovatis 3 - 4 - floris, calyce flosculis paulo majore, vaginis foliisque pilosis. *Niederliegendes Rispengras.*

(*Schrad.* Germ. p 305. *Host.* Gram. II. p. 52. t. 72. *Scopol.* Carn. I. p. 69. *Smith.* Britan. Vol. I. p. 107. *Spreng.* Hal. p. 38.)

Festuca decumbens L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 424. *Pers.* syn. pl. p. 94. *Roth* Germ. I. p. 46. II. p. 131. *Hoffm.* Germ. p. 53. *Leers* Herb. p. 34. t. 7. f. 5.

Bromus decumbens Koel. Gram. p. 242.

Melica decumbens Web. spicil. p. 3. *Moench.* Meth. p. 173.

M. rigida Wib. Werth. p. 117.

 Sieg-

Sieglingia decumbens Bernhard Exf. p. 44.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis siccis, in collibus sterilibus, ad margines sylvarum, ad muros et vi[...]

Culmi plures, palmares, pedales aut sesquipeles, erecti aut curvato - decumbentes, rigidi, s[...] compressi, glabri, supra medium foliati, 3 - 4 -[...] des. *Folia* glauco - viridia, erecta, rigidiuscula, c[...] rinata, siccitate involuta, margine et superne p[...] sparsis obsessa: *culmea* breviora. *supremum* pani[...] lam plerumque superans. *Vaginae* subcompres[...] superne villosae. *Ligula* brevis, truncata, vill[...] *Panicula* erecta, contracta, spiciformis, simplici[...] ma, pauciflora, rigidiuscula. *Spiculae* ovatae, ob[...] sae, ventricosae, glabrae, splendentes, e viridi v[...] laceae aut e viridi flavescentes.

45. Briza, *Flittergras, Zittergras.*

1) *Br. media* panicula erecta, spiculis sub - 7- floris demum cordatis. *Gemeines Flittergr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 404. *Pers.* syn. pl. I. p. 92. *Schrad.* Germ. I. p. 309. *Hoffm.* Germ. I. p. 47. *Schkühr* bot. Handb. I. p. 43. t. 14. *Host* Gram. II. p. 22. t. 29. *Sturm.* D. Flor. I. 2. *Leers* Herb. p. 26. t. 7. f. 2.)

Br. tremula Koel. Gram. p. 149.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad colles, in pratis et pascuis frequens.

Culmi palmares, pedales et altiores, erecti, teretes, striati, glaberrimi. *Folia* angusta, plana, sca[...]

ıscula, laete viridia. *Vaginae* striatae, glabrae: *ema* longissima subventricosa. *Ligula* brevis, ısa. *Panicula* erecta, laxa, sub anthesi patentis a triangulari - subrotunda: *pedunculis* binis capilbus flexuosis coloratis. *Spiculae* splendentes, glae, ovato - cordatae, obtusissimae, compressae, antes, tremulae, ex viridi - albido - violaceo aut rpureo variegatae.

46. Dactylis, *Knaulgras*, *Hundsgras*.

1) *D. glomerata* panicula supradecomposita senda glomerata. *Gemeines Knaulgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 408. *Pers.* syn. pl. I. 88. *Schrad.* Germ. I. p. 311. *Hoffm.* Germ. I. p. *Host.* Gram. II. p. 67. t. 94. *Schreb.* Gram. I. p. 72. 3. f. 2. *Schkuhr* bot. Handb. I. p. 43. t. 14. *Leers* rb. p. 22. t. 3. f. 3 *Sturm.* D. Flor. I. 6.)

omus glomeratus *Scopol.* Carn. I. p. 76. *Koel.* am. p. 244.

Hab. in pratis, pomariis et ad vias ubie copiose.

Culmi 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, teretes, scabri. *ia* firma, plana, latiuscula, utrinque, scaberrima. *ginae* compressae, striatae, scabrae. *Ligula* elon-a, plus minusve obtusa, integra, demum lacinua. *Panicula* erecta, lata, secunda, rigida, *florens* rizontaliter patens, ante et post anthesin contrac-, *Spiculae* pedicellatae, scabrae, conglomeratae, rides aut e viridi et purpurascente variae.

47. Cynosurus, *Kammgras*.

1) *C. cristatus* racemo spicato secundo lineari, acteis pinnatis. *Gemeines Kammgr.*

 (*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 411. *Ejusd.* Enum. p. 111. *Pers.* syn. pl. I. p. 86. *Schrad.* Germ. I. p. 314. *Hoffm.* Germ. I. p. 48. *Host.* Gram. II. p. 68. t. 96. *Schreb.* Gram. I. p. 69. t. 8. f. 1. *Leers* Herb. p. 47. t. 7. f. 4. *Koel.* Gram. p. 371.)

Phleum cristatum Scopol. Carn. I. p. 57.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, pomariis et collibus graminosis ubique.

Culmi 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, teretes, tenues, laeves, glaberrimi, laete virides, 3 - 4 - nodes. *Folia* pauca, angusta, plana, laete viridia, supra scabriuscula, subtus laevia. *Vaginae* teretes, striatae, glaberrimae. *Ligulae* brevissimae, truncatae, crenulatae. *Racemus* spicatus, secundus, linearis, obtusus, 2 - 3 uncialis, compositus: *pedicellis* brevibus flexuosis. *Bractea* sub quavis spicula pinnata: *pinnis* lanceolatis. *Spiculae* distichae, oblongae, compressae, subaristatae 2 - rarius 3 - florae, bracteis minores.

48. Festuca, *Schwingel*, *Schwingelgras.*

1) *F. ovina* panicula patente secunda, spiculis oblongis compressis breviter aristatis 4 - 5 - floris, foliis setaceis. *Schaaf - Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 419. *Ejusdem.* Enum. p. 114. *Pers.* syn. pl. I. p. 93. *Schrad.* Germ. I. p. 319. *Hoffm.* Germ. p. 51. *Host.* Gram. II. p. 60. t. 84. *Koel.* Gram. p. 250. *Spreng.* Hal. p. 39. *Leers* Herb. p. 31. t. 8. f. 3.)

Bromus ovinus Scopol. Carn. I. p. 77.

Perenn. Flor. Maj. Ju

Hab. in collibus apricis et versuris sterilibus ubique.

Culmi plurimi in caespitem densum congesti, palmares et pedales, erecti, rigidi, glabri, tenues, fere filiformes, supra medium nudi, subtetragoni, 2 - 3 - nodes. *Folia* brevia, laevia, rigidiuscula, setaceo - convoluta, viridia aut rubella. *Vaginae* striatae, villoso - scabriusculae. *Ligulae* brevissimae, truncatae. *Panicula* 1 - 2 - 3 - uncialis, erecta, pauciflora, lanceolata, secunda, sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. *Spiculae* oblongae, compressae, glabrae aut pubescentes, saepe aristatae, subviolaceae.

2) *F. tenuifolia* panicula subsecunda coarctata mutica, culmo tetragono nudiusculo, foliis capillaribus, ligula biaurita. *Dünnblättriger Schwingel.*

(*Pers.* syn. pl. p. 93. *Schrad.* Germ. p. 318. *Hoffm.* Germ. p. 51. *Koel.* Gram. p. 272. *Leers* Herb. p. 32. t. 8. f. 4. *Willd.* Enum. p. 113.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in collibus et montosis sterilibus. (In *vallis oppidanis* hinc inde copiose, et prope *Dürrbach* circa sylvam alibique.)

Folia, quam in praecedente, angustiora fere capillaria, *panicula* angustior magis coarctata, *valvulae* corollarum *exteriores* mucronatae nunquam aristatae, *antherae* violaceae, in priori luteae.

3) *F. glauca* panicula patente, spiculis lanceolatis aristatis, culmo superne angulato foliisque rigidis glaucescente. *Graugrüner Schwingel.*

(*Pers.* syn. pl. p. 93. *Schrad.* Germ. p. 322. *Lamarck.* illustr. n. 1034. t. 46. f. 3. *Willd.* Enum. 114.)

F.

F. pallens Host. Gram II. p. 63. t. 88.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in siccis sterilibus, in saxosis collibus. (In vallis oppidanis hinc inde haud infrequens. Copiose in campo sterili saxoso versus *Veitshöchheim.* In siccis asperis prope *Thüngen, Arnstein,* inter *Karlstadt* et *Stetten*, in monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg* alibique.)

Gramen totum ex glauco viride. *Culmi* cum foliorum fasciculis pluribus in caespitem densum conjuncti palmares, pedales et altiores, erecti, rigidi, setacei, glabri, inferne teretes, superne anguli. *Folia* reflexa, rigida, complicato - setacea, supra pubescentia, subtus glabra: *fasciculorum* culmeis multo longiora. *Vaginae* teretiusculae, striatae glabraeque. *Ligula* brevissima, ciliata, antice utrinque in processum auriformem obtusum ciliatum producta. *Panicula* erecta, subsecunda, florens patens, contracta ante et post anthesin. *Spiculae* lanceolatae, compressae, aristatae, 3 - 4 - interdum 6 - florae, plerumque glaucescentes, saepe etiam ex viridi et purpurascente variae.

4) *F. bromoides* panicula racemosa secunda, flosculis arista brevioribus 1 - andris. *Trespenartiger Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 418. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 325. *Smith.* Britan. V. I. p. 117. *Koel.* Gram. p. 263. *Roth.* Germ. II. p. 124.)

F. sciuroides L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 423. *Koel.* Gram. p. 262. *Hoffm.* Germ. p. 49. *Roth.* Germ. I. p. 46. II. p. 130. *Wib.* Werth. p. 104.

Bro-

Bromus dertonensis Allion. Flor. pedem. n. 2225.

Ann. Flor. M . Junio.

Hab. ad margines agrorum, pratorum et sylvarum. Ad vias, in arenosis sterilibus, inque collibus graminosis (In vallis urbicis passim. In collibus sterilibus et ad margines prope *Wirceburgum, Rottendorf, Gerbrunn, Rimpar, Gievelstadt, Kirchheim, Röttingen* et *Aub.* Ad montem *Kalbenstein* prope *Karlenburg*, circa *Stetten ad Weream.* In versuris, et sterilibus arenosis prope *Thüngen, Büchold* et *Gräfendorf.* In via versus *Veitshöchheim, Retzbach* alibique saepe copiose.)

Culmi digitales, palmares, érecti, teretes, laeves, glabri, graciles, supra medium nudi, basi saepe ramosi. *Folia* linearia, angustissima, siccitate convoluta, brevia, laevia, glabra, glauca. *Vaginae* teretes, laxae, glabrae, sulcatae. *Ligula* minima, crenulata. *Panicula* erecta, racemosa, subsecunda, pauciflora. *Spiculae* primo virides demum purpurascentes, erectae, lineari-lanceolatae, compressae, 5-florae; *flosculis* monandris et longe aristatis.

5) *F. Myurus* panicula elongata contracta secunda subnutante, flosculis 1-andris arista brevioribus, culmo vaginis obtecto. *Mäuseschwanzähnlicher Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 422. *Ejusd.* Enum. p. 115. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 327. *Hoffm.* Germ. p. 50. *Host.* Gram. II. p. 66. t. 93. *Leers.* Herb. p. 3 . t. 3. f. 5. *Koel.* Gram. p. 248.)

Vulpia Myurus Gmelin. badens. I. p. 8.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab.

Hab. in locis saxosis, in arenosis sterilibus, ad vias siccas et agrorum margin[…] (In vallo oppidano prope dem *Teufelsthor* et ali[…] Ad margines agrorum et viarum circa dem *Glacis* et[…] *ambulacrum* inter *Populos*, ad rudera ibidem. In[…] ab *Heidingsfeld* versus *Giebelstadt* et *Rottenba*[…] Ad agros et inter segetes prope *Bütthardt*, *Neukir-chen*, *Tiefenthal* et *Höttingen*. In sterilibus pro[…] *Thüngen*, *Arnstein*, *Dettelbach*, *Oberschwarzach*, *E-tzingen* et alibi.)

A praecedente, cui simillima, *culmis* praecip[…] altioribus ad paniculam usque foliorum vaginis de[…] tectis, *panicula* elongata contracta apice plerumq[…] nutante constanter differt.

6) *F. duriuscula* panicula erecta subsecund[…] diffusa, flosculis arista longioribus, radice fibros[…] *Harter Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 421. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 328. *Hst.* Gram. II. p. 59. t. 83. *Leers* Herb. p. 32. t. 8. f. 1. *Smith.* Britan. V. I. p. 115. *Spreng.* Hal. p. 39.)

F. heterophylla L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. p. 93. *Koel.* Gram. p. 257. *Jacq.* collect. II. p. 93. *Spreng.* Hal. p. 39.

F. nemorum Leysser in den Abhandl. d. hall. naturf. Gesellsch. p. 369. *Roth.* Germ. I. p. 46. II. p. 129. *Hoffm.* Germ. p. 51.

F. rubra Hoffm. Germ. p. 50.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in graminosis siccis, in arenosis, i[…] *collibus et nemorosis.* (Copiose hinc inde in val-lis oppidanis. In arenosis siccis circa *Wir-*

prope *Rimpar*, *Wipfeld*, *Dippach*, *Geldersheim* etc. In siccis lapidosis prope sylvam ad *Veitshöchheim* et alibi frequens.)

Culmi plures, palmares et pedales, erecti, glaberrimi, teretes, superne plerumque teretiusculi et sulcati. *Folia* margine et carina scabra: *culmea superiora* plana brevissima, *inferiora* et *fasciculorum* longiora complicato - setacea filiformia. *Vaginae* longae, teretiusculae, striatae, glabrae. *Ligula* tenuissime ciliata. *Panicula* erecta, oblonga, subsecunda, multiflora: *florens* patens, in spicam contracta ante et post anthesin. *Spiculae* lanceolatae, compressae, glabrae, 5 - 6 - florae, plerumque virides, perraro purpurascentes.

Var. spiculis pubescentibus. *F. dumetorum L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 422. *Koel.* Gram. p. 256. *Roth.* Germ. I. p. 45. II. p. 127.

7) *F. rubra* panicula secunda patente scabra, flosculis teretiusculis arista longioribus, radice repente. *Rother Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 420. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 93. *Schrad.* Germ. p. 329. *Host.* Gram. II. p. 59. t. 82. *Roth.* Germ. I. p. 45. II. p. 125. *Smith.* Britan. V. I. p. 116. *Koel.* Gram. p. 252.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in locis arenosis et saxosis, in montosis siccis, inque pascuis sterilibus fere ubique.

Culmi palmares, pedales, erecti aut oblique adscendentes, filiformes, rigidi, striati, glabri, teretes aut teretiusculi, plerumque 2 - nodes, superne ime cum panicula matura rubicundi aut e vio-

laceo

laceo rubri. *Folia* dura, complicato - setacea, sup striata saepe pubescentia, subtus laevia glabra, ma ginibus scabra. *Vaginae* longae, sulcato - striata glabrae. *Ligula* brevissima truncata. *Panicula* era ta, secunda, scabra, sub florescentia patens. *Spicu lae* oblongae, compressae, scabrae, 6 - 7 - flore pubescentes: *flosculis* teretiusculis subcompressis br viter aristatis, *extimo* mutico sterili.

Radice repente a praecedente imprimis constant diversa, quae in ea fibrosa est.

Variat foliis latioribus. *F. multiflora Koel.* Gra p. 271. *Hoffm.* Germ. p. 50.

8) *F. pratensis* panicula ramosa secunda p tente, spiculis linearibus glabris multifloris mutic aut brevissime aristatis, radice fibrosa. *Wiese Schwingel.*

(*Smith.* Britan. V. I. p. 123. *Schrad.* Germ. p. 33 *Willd.* Enum. p. 116.)

F. elatior L. sp. pl. ed. *Willd* p. 425. *Pers.* sy pl. p. 94. *Hoffm.* Germ. p. 51. *Host.* Gram. II. p 57. t. 79. *Schreb.* Gram. I. p. 34 t. 2. *Leers* Herb p. 34. t. 8 f. 6. *Roth.* Germ. I. p. 46. II. p. 12 *Wibel* Werth. p. 106. *G. M. Sch.* Flor. d. Wette I. p. 120.

Bromus elatior Koel. Gram. p. 214.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis, pomariis inque locis gra minosis ubique.

Culmi 2 - 3 - 4 - pedales, erecti, teretes, striat glaberrimi, virides, *nodis* 3 - 4 purpureis instruct *Folia* plana, patentia, striata, supra et marginibu scabra: *radicalia* culmeis longiora. *Vaginae* terete stri

striatae, glabrae. *Ligula* vix ulla. *Panicula* ramosa, secunda, multiflora, sub anthesi patens et erecta, ante et post anthesin cernua atque contracta. *Spiculae* lineares, subcompressae, glabrae, 6 - 8 florae, virides aut e viridi et purpurascente variae.

In locis fertilioribus et magis succulentis gramen hocce *culmis* multo altioribus fortioribusque, *foliis* longioribus atque latioribus utrinque glabris, *panicula* majori patentissima, *spiculisque* minus coloratis plerumque laete viridibus 11 - 16 - floris adparet. In locis vero siccis sterilibus *culmis* minoribus vix pedalibus, *foliis* brevioribus angustioribus plus minusve scabris, *radicalibus* plerumque convolutis, *panicula* simpliciori subspicata, *spiculisque* paucioribus 4 - 6 - floris purpureis variat. *Gluma corollina exterior* mox apice aristata mox mutica est.

9) *F. elatior* panicula patente ramosissima, spiculis ovato - laceolatis subaristatis 4 - 6 - floris, radice repente. *Erhabener Schwing.*

(*L.* sp. pl. ed. 2. p. 111. *Schrad.* Germ. p. 333. *Smith.* Britan. V. I. p. 124. *Willd.* Enum. l. c.)

F. arundinacea Villars Delph. II. p. 106.

F. spadicea Moench. Meth. p. 190.

Bromus littoreus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 433. *Host.* Gram. I. p. 7. t. 8.

B. arundinaceus Koel. Gram. p. 217. *Roth.* Germ. II. p. 141.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad ripas, in pratis humidis, et sylvaticis. (Ad ripas *Salae* prope *Schunderfeld, Gemünden* et *Gräfendorf.* In sylvaticis humidiusculis des *Otlgrunds*, prope *Schönau* et *Wolfsmünster.* Ad

ripas

ripas *Werrae* prope *Stetten*. In humidis non pr
a pago *Marienburghaußen*. In sylvaticis im *Kl*
gel prope *Klosterhaußen* alibique perraro.)

Praeter characteres allegatos *culmis* multo alti
bus crassioribus et rigidioribus, *foliis* longioribus l
tioribusque rigidis duris sulcato-striatis, *pani*
ampliori et ramosiori, *spiculis* sub 5-floris, *flo*
lisque majoribus et magis scabris a praecedente dif

10) *F. loliacea* spica elongata disticha sub
tante, spiculis subsessilibus lineari-oblongis rem
muticis, radice fibrosa. *Lolchartiger Schwingel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 426. *Pers.* syn. pl. p.
Schrad. Germ. p. 341. *Hoffm.* Germ. p. 52. *Sm*
Britan. V. I. p. 122.)

F. elongata Ehrharts Beitr. B. 6. p. 133.

Poa loliacea Koel. Gram. p. 207.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis humidis, ad ripas. (In fo
sa oppidana prope der *Karthaus* et d. m. *Sanderth*
Ad rivulum non procul von der *dürren Brücke*
Fahrweege versus *Dürrbach*. In humidiusculis *sy*
vae gramschatzensis, inque *saltu kitzingensi* pass
raro. In humidis juxta *sylvam Marrbach* prope *A*
Heidenfeld. In graminosis udis prope *Wolfsmün*
et *Holzkirchen*. Ad ripas *Werrae* non procul *a syl*
stettensi. Rarius ad ripas Moeni prope *Haßfurt*
Kitzingen et *Volkach* prope *der Hallburg*.)

Culmi pedales, sesquipedales, striati, glabri,
retes, nodis 2-3 atropurpureis donati, primo
spicam usque vagina suprema tecti, erecti toti
basi incurvati. *Folia* obscure viridia, linearia, ac
minata, glabra, plana, siccata parum convolut

fi

ſpiculorum angustiora. *Vaginae* longae, teretes, glabrae. *Ligula* brevissima. *Spica* elongata, 2 - 3 - uncialis, apice nutans. *Spiculae* sessiles aut brevissime pedunculatae, alternae, distichae, remotae, compressae, glabrae, muticae, multiflorae, rachi appressae, *florentes* oblique patentes. *Flosculi* cylindracei e viridi et albido varii.

Gramen *Lolio perenni* simillimum, cum quo, uti pluries mihi accidit, primo intuitu facillime confunditur. *Calycibus* interea 2 - *valvibus* satis distinctum.

In solo humidiori *culmi* altiores gracilioresque evadunt, vi minima humi prosternuntur, et rarissime dein resurgunt. Inde *culmi* saepe omnino decumbentes reperiuntur.

11) *F. pinnata* spica simplici erecta disticha, spiculis sessilibus remotis subteretibus: florentibus patentibus, aristis gluma brevioribus, redice repente. *Gefiederter Schwing.*

(*Schrad.* Germ. p. 342. *Koel.* Gram. p. 264. *Willd.* Enum. p. 117. *Moench.* Meth. p. 191. *G. M. Sch.* Wetter. I. p. 124.)

Bromus pinnatus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 438. *Pers.* syn. pl. p. 96. *Hoffm.* Germ. p. 56. *Roth.* Germ. I. p. 49. II. p. 144. *Scopol.* Carn. I. p. 82. *Host.* Gram. I. p. 18. t. 22. *Leers* Herb. p. 39. t. 10. f. 3.

Triticum pinnatum Moench. Enumer. n. 102. *Spreng.* Hal. p. 45.

T. bromoides Wibel. Werth. p. 104.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes, in versuris, in collibus et pratis siccis, inque sylvarum marginibus ubique.

Cul-

Culmi palmares, 1 - 2 - pedales, erecti, rigi stricti, teretes, glabri, seminudi, cum foliis va nisque e flavo virides. *Folia* plana, scabra, subi losa. *Vaginae* teretes, striatae, villosae. *Lig* brevis ovata, obtusa, ciliata. *Spica* erecta, rigi compressa, sesqui - 2 - uncialis. *Spiculae* lanc lato - subulatae, alternae, distichae, remotiuscula subteretes, pubescentes, multiflorae, aristatae, p lide virides, *florentes* patentes, rachi appressae a et post anthesin: *inferiores* brevissime pedunculat coeterae sessiles.

12) *F. gracilis* spica simplici subnutante, sp culis sessilibus teretiusculis remotis aristatis, ari gluma longioribus, radice fibroea. *Dünner Schwin*

(*Schrad.* Germ. p. 343. *Moench.* Meth. p. 19 *G. M. Sch.* Wetter. I. p. 124. *Willd.* Enum. p. 118

Bromus gracilis L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 43 *Pers.* syn. pl. p. 96. *Roth.* Germ. I. p. 49. II p. 14 *Marsch. a Biberst.* Taur. Caucas. p. 74. *Gmel.* Bad I. p. 244.

B. sylvaticus Host. Gram. I. p. 17. t. 21. *Hoff* Germ. p. 56. *Smith.* Britan. V. I. p. 136.

Triticum sylvaticum Moench. Enum. n. 103 *Sprengel.* Hal. p. 44.

T. teretiflorum Wibel Werth. p. 104.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, in nemorosis, ad sepes (Ad sepes hinc inde hortorum juxta dem *Studentenbad* et prope dem *Glacis.* Ad margines et in sylvis *Wald-kugel, Gramschatz, Veitshöchheim* et *Guttenberg.* In nemoribus *Breit, Steinbusch* et *Eitel* prope *Wülfers-haußen.* In der *Leimgrub* et in den *Lacken* prope *Abb*

bb. Heidenfeld. In *sylva stettensi*, in nemorosis pro- e *Bergtheim* et *Uettingen* alibique.)

Culmi pedales, 2 - pedales, erecti, teretes, gra- iles, fere filiformes, obsolete striati, plus minusve irsuti. *Folia* laete viridia, plana, latiuscula, sca- ra, pilis brevibus sparsis imprimis basin versus ob- essa: *culmea* breviora et latiora. *Vaginae* striatae eretes, hirsutae. *Ligula* exserta, ovata, obtusa, iliata. *Spica* sesquiuncialis et longior, debilis, api- e plerumque nutans. *Spiculae* erectae, alternae, emotiusculae, sessiles, scabrae, virescentes, tere- iusculae, demum magis compressae, 5 - 9 - florae. *tristae* capillares.

49. Bromus, *Trespe.*

1) *Br. secalinus* panicula patente erecta: fruc- ifera apice nutante, spiculis ovatis compressis nu- lis, flosculis teretiusculis demum distinctis, aristis lexuosis gluma brevioribus. *Roggen - Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 428. *Ejusd.* Enum. p. 119. *Pers.* syn. pl. I. p. 95. *Schrad.* Germ. I. p. 347. *Hoffm.* Germ. I. p. 53. *Koel.* Gram. p. 223. *Host.* Gram. I. p. 10. t. 12. *Leers* Herb. p. 36. t. 11. f. 2.)

Ann. Flor. Majo — Julio.

Hab. in agris praecipue secalinis saepe copiose.

Culmus 1 - 2 - pedalis et altior, erectus, teres, strictus, striatus, glaber, laete viridis, *geniculis* 4 - 5 magis vel minus pubescentibus interceptus. *Folia* plana, striata, pilis raris conspersa. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae. *Ligula* brevis, obtusa, den-

dentata. *Panicula* secunda, patens, primo tota erecta, apice demum nutans. *Spiculae* ovatae, primo teretiusculae, dein e tereti compressae, ex glauco pallide virides: *flosculis* 7 - 10 distinctis remotiusculis.

Variat Spiculis muticis aut brevissime aristatis.

2) *Br. mollis* panicula erecta subcoarctata, spiculis ovatis subcompressis pubescentibus, flosculis imbricatis, corollae valvula exteriore apice bifida, aristis rectis valvulas aequantibus, foliis et vaginis mollissime villosis. *Weiche Tresp.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 429. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 95. *Schrad.* Germ. p. 351. *Hoffm.* Germ. p. 54. *Host.* Gram. I. p. 16. t. 19. *Schkuhr* botan. Handb. I. p. 47. t. 16. *Schreb.* Gram. I. p. 6. t. 6. f. 1. *Leers* Herb. p. 36. t. 11. f. 1. *Koel.* Gram. p. 233.)

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad vias, ad agros et muros, in quis ruderatis copiosissime.

Culmi palmares, pedales et altiores, erecti, teretes, striati, subvillosi, pallide virides: *nodis* 3 - 4 incrassatis purpureis et villosis instructi. *Folia et vaginae* teretes villis canescentibus mollissimis obducta. *Ligula* brevis, obtusa pubescens, lacera. *Panicula* densiuscula, villosa, mollissima, e canescente viridis, erecta: *fructifera* cernua.

Occurrit in locis apricis sabulosis sterilibus culmis 3 - 4 - uncialibus, *spiculis* subpedunculatis laeviusculis. (*Brom. nanus Weigel.* obs. p. 8.)

3) *Br. commutatus* panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumis longioribus, foliis villosis. *Verwechselte Trespe.*

(Schrad.

(*Schrad.* Germ. p. 353. *Willd.* Enum. 1 c.)
Br. multiflorus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 428. *Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 47. II. p. 134. *Host.* Gram. I. p. 10 t. 11.
Vienn. Flor. Majo — *Julio.*

Hab. in pratis, ad vias et sepes, inter segetes. (In agris in *fossa oppidana* et extra *urbem.* Ad vias et sepes inter hortos inter dem *neuen* et *rennweeger Thore*, et prope der *irkelsheimer Chaussée.* Inter segetes prope *Rimpar, Gerbrunn, Himmelspforten, Giebelstadt, Bütthard, Sulzdorf ad Moenum, Sülldorf, Kirchheim* et *Arnstein.* Ad ripas Moeni graminosas versus *Heidingsfeld, Randersacker, Eivelstadt,* et *Ochsenfurth.* In pratis prope *Goßmannsdorf, Ochsenfurth, Erlach* et *Winterhaußen.* Copiosius in graminosis inter *Obervolkach* et *Rimpach.* Etiam in *vallis oppidanis* et in pratis prope der *Au* - et *Rosenmühle* alibique passim occurrit.)

Culmi pedales, sesquipedales et ultra, erectiusculi, teretes, striati, glabri s. obsolete pubescentes. *Folia* plana, molliter villosa, marginibus scabra. *Vaginae* longae, teretes, striatae, pilis horizontaliter patentibus mollibus dense obsessae. *Ligula* brevis, lacinulata. *Panicula* 3 - 4 - uncialis, patens, *florens* cernua, postea apice nutans. *Spiculae* lanceolatae, acutae, compressae, scabriusculae, nitidae, virescentes: *flosculis* 8 - 11 imbricatis.

4) *Br. arvensis* panicula subnutante, spiculis ovato - oblongis acutis compressis glabriusculis, flosculis imbricatis, aristis rectis glumam aequantibus, foliis villosis. *Acker - Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 434. *Ejusd.* Enum. l. p. 121. *Pers.* syn. pl. p. 96. *Schrad.* Ger

Germ. p. 55. *Koel.* Gram. p. 220. *Host.* Gram. I. p. 12. t. 14. *Leers* Herb. p. 37. t. 11. f. 3.)

Br. versicolor Moench. Meth p. 193. *Pollich.* latin. n. 109. *Koel.* Gram. p. 238.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad vias, inter segetes, in agris ... *rilibus et ad eorum margines ubique.*

Culmus palmaris, 1 - 2 - 3 - pedalis, erectus teres, glaber: *nodis* 3 - 4 purpureis. *Folia* pl... latiuscula, utrinque pilosa. *Vaginae* teretes, stri... tae, pubescentes: *suprema* glabra. *Ligulae* brev... obtusae, lacerae. *Panicula* palmaris, multiflora: ... *rens* erecta, apice nutans ante et post anthesin. *Spi... culae* ovato - oblongae, acutae, compressae, nu... aut obsolete pubescentes, nitidae, virescentes ... ex viridi albo purpureoque variae. *Arista* recta, gl... mam aequans, ea saepius paulo longior, plerumq... purpurascens.

5) *Br. erectus* panicula erecta, spiculis line... lanceolatis compressis, flosculis teretiusculis imbric... tis, aristis rectis gluma brevioribus, foliis radicalib... angustissimis ciliato - pilosis. *Aufrechte Trespe.*

(*Pers.* syn. pl. p. 95. *Schrad.* Germ. p. 35... *Hoffm.* Germ. p. 55. *Köl.* Gram. p. 240. *Spreng.* Hal. p. 41. *Smith.* Britan. V. I. p. 131.)

Br. pseudarvensis Koel. Gram. p. 241.

Br. montanus G. M. Sch. Fl. d. Wetter. I. p. 134.

Br. angustifolius Marsch. a Bieberst. Taur. Cau... cas. p. 73. *Schrank.* Bavar. n. 236.

Br. agrestis Host. Gram. I. p. 9. t. 10. *Alli...* Pedem. n. 2224.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in collibus graminosis, in pomariis et pratis humidiusculis. (In vallo oppidano prope dem *Wasserthurm* versus der *Lederfabrik* copiose. Ad rivum pone *Geldersheim*, prope *Muhhaußen* et *Kürnach*. In pratis ad sylvam im *Oelgrund*. In collibus graminosis et in pratis prope *Zellingen*, *Ebern*, *Schlüsselfeld*, alibique.)

Radix fusca, sublignosa, *fibris* pluribus tenacibus aucta. *Culmi* caespitosi, pedales, sesquipedales, erecti, stricti, teretes, striati: *geniculis* 3 - 4 glabris. *Folia* linearia, acuminata, plana, duriuscula, laete viridia, retrorsum scabra: *radicalia* et *fasciculorum* pilis longis albidis ciliata. *Vaginae* teretes, striatae: *inferiores* pilis mollibus obsessae et breviores, *supremae* glabrae et longiores. *Ligula* brevis, obtusa, integerrima, demum laciniata. *Panicula* 4 - 5 - uncialis, erecta: *ramis* sub anthesi erecto-patentibus, rachi appressis ante et post anthesin. *Spiculae* lineari - lanceolatae, acutae, primo teretiusculae, dein compressae, ex viridi purpurascentes: *flosculis* 5 - 9 teretiusculis imbricatis.

6) *Br. inermis* panicula erecta, spiculis linearibus subteretibus nudis, flosculis imbricatis submuticis, foliis glabriusculis. *Grannenlose*, *unbewehrte Trespe*, *Queck - Trespe*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 431. *Ejusd.* Enum. p. 120. *Pers.* syn. pl. p. 96. *Schrad.* Germ. p. 359. *Hoffm.* Germ. p. 54. *Host.* Gram. I. p. 8. t. 9. *Schreb.* Gram. I. p. 97. t. 13. *Koel.* Gram. p. 236.)

Festuca Leysseri Moench. Hass. n. 82.

F. speciosa Schreb. spicil. p. 59. *Wibel.* Werth.

Hab. in pratis, in pomariis et ad rip[...] ubique fere.

Culmi 2 - 3 - pedales, erecti, teretes, stri[...] glabri, nodis 4 - 5 purpurascentibus instructi. *F[...]* plana, rigida, laete viridia, utrinque scabra, ra[...] glabra, marginibus, praesertim solo humidiori [...] undulata. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae. *Lig[...]* brevissima, rotundata, primo integerrima, de[...] laciniata. *Panicula* 6 - 9 - uncialis, erecta, sp[...]sa, sub anthesi patentissima, contracta ante et p[...] anthesin. *Spiculae* lineares, ex tereti compress[...] acutae, nudae, nitidae, ex viridi et purpurasce[...] variae.

7) *Br. asper* panicula nutante, spiculis linear[...] lanceolatis compressis pubescentibus, flosculis de[...] remotiusculis, aristis rectis gluma brevioribus, foli[...] villosis scabris. *Rauhe Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 432. *Pers.* syn. pl. p. [...] *Schrad.* Germ. p. 360. *Host.* Gram. I. p. 6. t. 7. *Kol.* Gram. p. 210. *Sprengel.* Hal. p. 41. *Smith.* Brit[...] V. I. p. 133. *Roth.* Germ. I. p. 48. II. p. 136. *Moench* Method. p. 193.)

Br. montanus Roth. Germ. I. p. 49. II. p. 141. *Kol.* Gram. p. 210. *Scopol.* Carn. I. p. 82. *Moench.* Has[...] n. 90. *Wib.* Werth. p. 108. *Pollich.* Palat. n. 116

Br. ramosus Linn. syst. Veg. ed. 13. p. 102.

Br. hirsutus Curt. Lond. n. 18. *Hoffm.* Germ[...] p. 55.

Br. nemorosus Villars Delph. II. p. 117.

Br. altissimus Web. Holsat. n. 94.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in montosis nemorosis, in sylvis, in dumetis, et in collibus siccis. (In vallis oppilanis passim. In *monte zellensi*, et *in monte Nicolai* hinc inde. In pratis prope *Ochsenfurth*, *Dettelbach*, *Geldersheim*, *Schrautenbach* et *Seßlach*. In sylvis *Gramschatz*, *Waldskugel*, *Guttenberg* et prope *Uettingen*. In nemore *Neusee* prope *Waldbrunn*, et *in den roßbrunner Leiden* ibidem. Hinc inde *in den schwarzen Pfütschen* inter *Poppenhaußen* et *Münnerstadt*. In collibus et dumetis prope *Ebern*, *Jesserndorf*, *Pfarrweisach* alibique.)

Culmi caespitosi 1 - 2 - 3 - pedales, teretes, striati, pilis brevibus scabri, *nodis* 3 - 4 pubescentibus instructi. *Folia* plana, longa lataque, scabra, basin versus villosa. *Vaginae* teretes, *infimae* praecipue strigoso - hirsutae. *Ligula* plerumque fuscescens. *Panicula* palmaris, pedalis, sparsa, erecta, superne nutans. *Spiculae* lineari - lanceolatae, acutae, demum compressae, virides vel ex viridi et purpurascente variae.: *flosculis* imbricatis, dein remotiusculis.

8) *Br. giganteus* panicula apice nutante, spiculis ovato - lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis flexuosis gluma longioribus, foliis nudis. *Große Tresp. Futter - Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 435. *Ejusd.* Enum. p. 121. *Schrad.* Germ. p. 362. *Hoffm.* Germ. p. 56. *Host.* Gram. I. p. 6. t. 6. *Schreb.* Gram. I. p. 88. t. 11. *Leers.* Herb. p. 38. t. 10. f. 1. *Koel.* Gram. p. 212. *Moench.* Method. p. 193.)

Festuca gigantea Pers. syn. pl. p. 94. *Villars.* Delphin. II. p. 110. *Smith.* Britan. Vol. I. p. 120.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab.

Hab. in sylvis, nemoribus, pratis humidiusculis et ad sepes. (In pratis, ad rivum et ad sepes prope der *Aumühl*, *Versbach*, *Kürnach*, *Rimpar*, *Lengfeld* et *Mühlhaußen*. In pratis hinc inde apud *Goßmannsdorf*, *Retzbach*, circa *Abb. Heidenfeld*, *Haßfurth* et *Kitzingen*. Ad ripas *Werrae* et ad sepes prope *Thüngen*, *Stetten*, et dem *Schönharthof*. In graminosis ad salam versus *Schunderfeld* et *Griesendorf*. In humidiusculis sylvarum *Waldskugel*, *Gramschatz*, *Guttenberg* alibique haud raro.)

Culmi erecti vel basi incurvi, laeves, glabri, 3 - 4 - pedales. *Folia* longa et lata, fere ensiformia, plana, firma, nervosa, scabra, nuda. *Vaginae* teretiusculae, laeves: *inferiores* scabriusculae plerumque purpurascentes. *Ligula* brevissima, subcartilaginea, fuscescens. *Panicula* pedalis, elongata, rara, secunda, laxa, patens, apice nutans. *Spiculae* ovato - lanceolatae, ex tereti compressiusculae, demum compressae, laete virides albido variegatae: *flosculis* 5 - 6 remotiusculis. *Aristae* tenuissimae, flexuosae, glumis triplo fere longiores.

9) *Br. tectorum* panicula nutante subsecunda, spiculis oblongo - lanceolatis compressis pubescentibus, flosculis imbricatis demum remotiusculis, aristis rectis glumam aequantibus. *Dach - Tresp. Mauer-Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 434. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 96. *Schrad.* Germ. p. 363. *Hoffm.* Germ. p. 56. *Host.* Gram. I. p. 13. t. 15. *Koel.* Gram. p. 226. *Leers.* Herb. p. 38. t. 10. f. 2.)

Hab. in collibus siccis, in ruderatis, in tectis et muris ubique copiose.

Cul-

Culmi palmares, pedales, teretes, tenues, glabri, ti, deflorati semper fere decumbentes et dein ruentes. *Folia* angusta, plana, utrinque villosa, lia. *Vaginae* teretes, striatae, *inferiores* praeci-villosae et plerumque rufescentes. *Ligula* bre- obtusa, demum lacera. *Panicula* palmaris erec-scula, contracta, postea apice nutans et secunda. *iculae* laeves, pubescentes aut magis villosae, quanque hirsutae, sub - 5 - florae, nitidae, virides vel viridi et purpureo variae.

10) *Br. sterilis* panicula nutante, spiculis lineari- longissimis scabris compressis superne latioribus, istis rectis gluma longioribus. *Unfruchtbare Trespe, Trespe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 433. *Ejusd.* Enum. p. 120. syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 364. *Hoffm.* p. 55. *Host.* *Gram.* I. p. 13. t. 16. *Koel.* p. 228. *Leers Herb.* p. 37. t. 11. f. 4.)

distichus Moench. Meth. p. 192.

Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias, ad sepes, muros, inque ru- atis ubique copiose.

Culmi 1 - 2 - pedales, erecti, teretes, graciles, ri, ad apicem usque plerumque foliati et tecti. a plana, laete viridia, flaccida, pubescentia, mol- *Vaginae* teretes, pubescentes: *superiores* saepe riusculae. *Ligula* brevis, oblique truncata, de- lacera. *Panicula* speciosa, semipedalis fere, patula, demum apice nutans, primo valde con- a. *Spiculae* praelongae, ex tereti compressiuscu- scabrae, virides, purpureo saepius variegatae, o erectae, demum nutantes.

5c.

50. Avena, Hafer.

1) *A. strigosa* panicula secunda subpate[ns], spiculis 2 - floris, flosculis nudis calycem aequan[ti]bus triaristatis: arista dorsali longissima, reliq[uis] duabus terminalibus brevibus rectis. *Gestreifter Ha*fer, *Ruchhafer*, *Sandhafer*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 446. *Ejusd.* Enum. p. 1[…] *Pers.* syn. pl. I. p. 100. *Schrad.* Germ. I. p. 3[…] *Host.* Gram. II. p. 41. t. 56. *Koel.* Gram. p [...] *Hoffm.* Germ. I. p. 59. *Roth.* Germ. I. p. 39. I[…] p. 107.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

*Hab. in collibus, et inter segetes, prae*cipue *inter Avenam.* (Inter segetes prope *Un*t*zell*, *Veitshochheim*, *Leinach*, *Ober* - et *Unterpleic*h*feld*, *Wipfeld*, *Stammheim*, *Gernach* alibique.)

Culmi 1 - 2 - pedales, erecti, teretes, striati, [g]lbri. *Folia* plana, utrinque et marginibus retror[sum] scabra, glaucescentia: *culmea* radicalibus multo b[re]viora. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae, ad e[x]tum villis longis raris obsessae. *Ligula* brevis, fi[…] *Panicula* palmaris, subpatens, secunda, erecta, apice nutans, in spicam contracta ante et post an[the]sin. *Spiculae* lanceolatae, angustae, pendulae, sp[len]dentes, plerumque 2 - rarissime 3 - florae.

2) *A. orientalis* panicula coarctata secu[nda], spiculis 2 - floris calyce minoribus, flosculo al[tero] mutico. *Türkischer Haf.*, *ungarischer Hafer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. I[…] *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 371. *Host.* Gr[…]

II. p. 31. t. 44. *Koel.* Gram. p. 292. *G. M. Sch.* Fl. I. Wetter. I. p. 140. *Moench.* Meth. p. 195.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Colitur hinc inde in agris. (Seminibus dissipatis ad margines agrorum, inter segetes et in fimetis nonnunquam quasi sponte provenit.)

Culmi 2 - 3 - 4 - pedales, erecti, teretes, glabri, superne praecipue sulcato - striati. *Folia* longa lataque, plana, laxa, marginibus praecipue retrorsum scabra. *Vaginae* longae, teretes, glabrae, sulcato - striatae. *Ligula* brevis, obtusa, demum lacinulata. *Panicula* coarctata, secunda, densa, erecta tota vel apice nutans. *Spiculae* lanceolatae, teretiusculae, primo erectae, demum parallele et horizontaliter patentes, compositae *e flosculis* 2 ex tereti compressis calyce minoribus, maturescentibus remotiusculis,

3) *A. sativa* panicula erecta divaricata, spiculis pendulis 2 - floris: flosculo altero mutico. *Gemeiner Hafer, Saat - Hafer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 446. *Ejusd.* Enum. p. 123. *Pers.* syn. pl. p. 100. *Koel.* Gram. p. 288. *Gmelin.* Bad. I. p. 253. *Herb. Blackw.* t. 422.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in Insula Juan - Fernandez. (Colitur in agris ubique et seminibus dissipatis hinc inde, praecipue in cultis quasi sponte crescere videtur.)

A praecedente *panicula* magis divaricata, *spiculis* pendulis, *culmisque* tenuioribus ac demissioribus praecipue differt.

Variat 1) *Seminibus* flavescentibus glabris. (*Gemeiner H., Weißhafer.*) 2) *Sem.* nigrescentibus et *aristis* quoque inferne nigrescentibus. (*Schwarzer Haf.*, Au-

Augusthafer.) 3) *Sem.* majoribus, *culmis* crassiori et altioribus *foliisque* latioribus. (*Englischer Haf Winterhafer.*)

4) *A. fatua* panicula aequali patente, spic sub-3-floris, flosculis calyce minoribus basi pilo omnibus dorso aristatis. *Wildhafer*, *Flughafe Taubhafer.*

(*L.* sp pl. ed. *Willd.* p. 447. *Ejusd.* Enum. l *Schrad.* Germ. p. 373. *Hoffm.* Germ. p. 60. *H* Gram. II. p. 42. t. 58. *Koel.* Gram. p. 286. *Schr* Gram. I. p. 109. t. 15. *Pers.* syn. pl. I. c. *L* Herb. p. 42. t. 11. f. 4.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris, inter segetes, in arvis, i ruderatis et ad vias.

Culmi 2 - 3 et 4 pedes alti, teretes, striati, gl bri, firmi, crassi, inferne curvati, dein erecti. *F lia* lata, plana, nitida, viridia, scabra; *culmea* *su riora* supremis et radicalibus longiora. *Vaginae* stri tae, glabrae, infimae quandoque pilis raris obsess *Ligula* brevis, obtusa, fissa. *Panicula* aequalis, pi maris et pedalis, *florens* patens et erecta, *fructife* secunda et apice cernua. *Spiculae* ovato-lanceol tae, teretiusculae, nutantes, ex glauco virides flavicantes, sub-3-florae: *flosculis* demum rem tiusculis basi et dorso pilis lutescentibus obsess *Semina* utrinque villosa.

5) *A. tenuis* panicula aequali patente pauciflo spiculis 3 - floris, flosculis calycem excedentibus: i feriori apice uniaristato, reliquis apice aristis 2 br vibus et unica dorsali geniculata instructis. *Zart Hafer, Spinnenhafer.*

(I

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 448. *Ejusd.* Enum. l. c. *Schrad.* Germ. p. 375. *Host.* Gram II. p. 40. t. 55. *Moench.* Meth. p. 195. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. I. 146.)

A. dubia Roth. Germ. I. p. 39. II. p. 108. *Hoffm.* Germ. p. 59. *Leers* Herb. p. 41. t. 9. f. 3. *Wibel* Verth. p. 121.

Bromus triflorus Pollich. Palatin. n. 119.

Trisetum striatum. Pers. syn. pl. I. p. 97.

Ventenata avenacea Koel. Gram. p. 274.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris sterilibus, in collibus, ad vineas. (In agris et ad eorum margines prope *Köhler* et *Nordheim.* In sterilibus prope der *Vogelsburg* versus der *Hallburg.* In collibus et arvis prope *Arnstein, Büchold, Rieden, Seßlach, Hattersdorf* alibique passim. Ad vineas prope montem *Kalbenstein* et *Thüngen* raro.)

Culmi palmares pedales et ultra, tenues, teretes, striati, superne praecipue scabri, nodis 3 - 4 purpurascentibus donati, geniculis inferioribus plerumque procumbentes, raro toti erecti. *Folia* utrinque scabra, angusta, plana, demum convoluta. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae. *Ligula* elongata, lanceolata, integra, demum bifida aut lacinulata. *Panicula* aequalis, tenerrima, erecta aut apice nutans, ante anthesin contracta, sub anthesi et post anthesin patens. *Spiculae* lanceolatae, teretiusculae, subsessiles, erectae, plerumque 3 - rarius 2 - florae. *Aristae* primo rectae, dein divaricatae et crispatae.

6) *A. flavescens* panicula aequali patente multiflora, spiculis sub - 3 - floris, flosculis calycem excedentibus

cedentibus basi pilosis, omnibus dorso arist[illegible] *Gelblicher Hafer, Goldhafer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 449. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Schrad.* Germ. p. 377. *Hoffm.* Germ. p. 58. [illegible] Gram. III. p. 26. t. 38. *Schreb.* Gram. I. p. 76. t [illegible] *Koel.* Gram. p. 282. *Leers.* Herb. p. 43. t. 10. f [illegible] *Moench.* Meth. p. 196.)

Trisetum pratense Pers. syn. pl. I p. 97.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, in pomariis et ad se[illegible] ubique.

Culmi plures pro solo diverso variam altitudi[illegible] attingentes, plerumque pedales, sesquipedales, eti[illegible] 2 - pedales, basi incurviusculi, dein erecti, tenu[illegible] teretes, striati, glabri, virides, nodis 2 - 4 contr[illegible] tis purpurascentibus villosis instructi. *Folia* angu[illegible] plana, striata, subvillosa, laete - aut ex flavesce[illegible] viridia. *Vaginae* teretes, striatae, subvillosae. *Li*[illegible] *gula* brevissima, truncata, subcrenata. *Panicula* [illegible] gitalis, palmaris, densiuscula, multiflora, aequali[illegible] flavescens, erecta aut cernua, florens horizontalite[illegible] patens, in spicam contracta ante et post anthesin. *Spiculae* parvulae, ovato - lanceolatae, compressae, glabrae, dorso scabriusculae, splendentes, ex viri[illegible] flavae. *Flosculi* calycem excedentes, compressi, ba[illegible] pilis brevibus stipati, demum remoti. *Semina* flave[illegible] scentia.

7) *A. pubescens* panicula erecta aequali subsim[illegible] plici, spiculis sub - 3 - floris, flosculis calycem ex[illegible] cedentibus basi pubescentibus: omnibus dorso arista[illegible] tis, foliis pubescentibus. *Feinhaariger Hafer.*

(L

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 448. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 100. *Schrad.* Germ. p. 382. *Hoffm.* Germ. p. 59. *Host.* Gram. II. p. 37. t. 50. *Koel.* Gram. p. 277. *Wibel.* Werth. p. 121. *Leers* Herb. p. 42. t. 9 f. 2.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis, in pomariis et ad colles ... re ubique.

Radix fibrosa, densa, subrepens, stolonifera, denum foliorum et culmorum caespitem proferens. *Culmi* sesquipedales, 1 - 2 - pedales, erecti, basi subincurvati, laeves, teretes, nodis 3 - 4 purpureis praediti. *Folia* brevia, plana, marginibus scabra, utrinque molliter pubescentia: *radicalia* angustiora. *Vaginae* teretiusculae, striatae: *superiores* glabrae, *inferiores* villosae. *Ligula* oblonga, obtusa, integra. *Panicula* 4 - 5 - 6 - uncialis, erecta, aequalis, molliuscula, subpatens in spicam contracta ante et post anthesin atque subnutans. *Spiculae* erectae, lanceolatae, glabrae, splendentes, ex viridi - argenteo purpurascentes: *flosculis* basi pubescentibus plerumque tribus, *terminali* sterili; *omnibus* dorso aristatis.

8) *A. pratensis* panicula spicata simplici, spiculis snb - 5 - floris: flosculis calycem excedentibus basi pilosis, omnibus dorso aristatis. *Wiesen - Hafer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 451. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 385. *Hoffm.* Germ. p. 59. *Host.* Gram. II. p. 38. t. 51. *Koel.* Gram. p. 279. *Moench.* Meth. p. 196. *Leers* Herb. p. 43. t. 9. f. 1.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis siccis, in arenosis, in collibus et inter fruticeta ubique.

Ra-

Radix fibrosa plures foliorum fasciculos et cu
in caespitem densum conjunctos proferens. C
altitudine varii, plerumque pedales, etiam 2-
pedales, erecti toti aut basi curvati, teretes, te
stricti, striati, glaberrimi, magna ex parte n
plerumque laete virides, nodis 2 - 3 purpureis
nati. *Folia* angusta, mucronata, laete viridia: r
calia angustiora longiora rigidula glabra margin
scaberrima plana demum complicata et varie fle
Vaginae subcompressae, striatae, retrorsum scab
Ligula elongata, acuta, subintegra. *Panicula*
talis, semipedalis, erecta, lanceolata, contracta,
ciformis, pauciflora, rigidiuscula. *Spiculae* erect
lanceolatae, tereti-compressiusculae, glabrae, sp
dentes, ex viridi-albo et purpureo variegatae. *F*
culi 4 - 5 subcompressi: *ultimo* sterili.

51. SECALE, *Roggen.*

1) *S. cereale* glumarum ciliis scabris. *Gemei*
Roggen, *Korn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 471. *Pers.* syn. pl. p. 10
Moench. Meth. p. 174. *Schkuhr* bot. Handb. t. 1
Herb. Blackw. t. 424 *Koel.* Gram. p. 367. *G. M. Sc*
Flor. d. Wetter. I. p. 155.)

Ann. bienn. Flor. Majo.

Hab. in Creta. (Colitur in agris ubique,
hinc inde, praecipue in cultis quasi sponte provenit

Gramen hocce inter cerealia nostratia culta max
mam attingit altitudinem, et *culmos* 6 - 9 - pedale
saepe altiores procreat. *Culmi* spicam versus att
nuati, villosi atque scabri. *Spica* compressiuscul
disticha, erecta, fructifera nutans.

D

)istinquntur: 1. *Secale hybernum* (*Winterroggen*, *terkorn*) culmis altioribus, seminibusque majori- 2. *S. aestivum* (*Sommerroggen*, *Sommerkorn*) cul- demissioribus et seminibus minoribus ac tenuio- i.

'*ariat* non raro, imprimis annis bonis tempestate nte *spicis* magis minusve ramosis.

52. Triticum, *Waizen.*

). *Tr. caninum* spica disticha arcta subnutante, nis calycinis brevius aristatis 3 - nervibus sub - floris, flosculis aristatis, radice fibrosa. *Hunds- izen.*

(*Willd.* Enum. p. 134. *Pers.* syn. pl. I. p. 109. *ad.* Germ. I. p. 389. *Gmel.* Bad. I. p. 298. *Spreng.* . p. 45. *Wibel.* Werth. p. 10?. *Host.* Gram. II. 10. t. 25. *Smith.* Britan. V. I. p. 159. *G. M. Sch.* r. d. Wetter. I. p. 168.)

ymus caninus L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 469. *ilkuhr.* bot. Handb. I. p. 56. t. 19. *Roth.* Germ. I. I. II. p. 151. *Hoffm.* Germ. I. p. 64. *Koel.* Gram. 133. *Leers* Herb. p. 45. t. 12. f. 4.

enn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad sepes, in sylvis et dumetis ubi-

Radix longa, fibrosa, caespitosa. *Culmi* 2 - 3 - 4 - ales, erecti, teretes, laeves, glabri, *nodis* 4 - 6 pureis leviter pubescentibus notati. *Folia* longa, iscula, plana, rigidula, utrinque scabra, nuda, co - aut laete viridia. *Vaginae* longae, teretes, tae, glabrae. *Ligula* brevissima, truncata. *Spi-* - 3 - 4 - uncialis et longior, arcta, disticha,

primo erecta, dein apice magis minusve nu... *Spiculae* solitariae, erectae, alternae, sessiles, ... ceolatae, acutae, 3 - 5 - florae, adpressae, ex ... cante virides: *juniores* teretes, *adultiores* ex ... compressiusculae.

Sequenti simillimum. Differt vero: *radice* ... et nunquam repente, *spicis* demum nutantibus, ... *vulis calycinis* constanter aristatis, *valvulaque* co... lina exteriore in aristam duplo longiorem termin...

2) *Tr. repens* spica erecta arcta disticha, ... mis calycinis sub - 5 - nervibus 4 - 8 floris flos... que aristatis et muticis, radice repente. *Kriech... Waizen, Quecke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 481. *Ejusd.* Enum. p. ... *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 390. *Ho...* Germ. p. 65. *Host.* Gram. II. p. 17. t. 21. *Schr...* Gram. II p. 24. t. 26. *Koel.* Gram. p. 346. *Schk...* botan. Handb. I. p. 63. t. 20. *Herb. Blackw.* t. ... *Leers* Herb. p. 44. t. 12. f. 3.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad sepes, ad muros, in hortis et vi... neis ubique abunde.

Radix maxime repens, teres, articulata, nodosa, nitida, alba. *Culmi* 2 - 3 4 - pedales, erecti, tere... laeves, glabri, *nodis* 4 - 6 purpureis aut viridibus in... structi. *Folia* linearia, plana, supra et marginibus scabra, subtus laevia, laete aut ex flavicante viridi... *Vaginae* teretes, laeves, glabrae, interdum villosius... culae. *Ligula* margo elevatus. *Spica* 2 - 4 uncias longa, erecta, tenuis, compressa, obtusa, disticha. *Spiculae* alternae, sessiles, ovatae, obtusae, glabrae; inferne quandoque binae aut ternae, laete aut ex fla...

vi...

ncante virides, raro purpureae: *juniores* ex tereti compressiusculae, *adultiores* compressae.

Variat *culmis* et *foliis* glauco-viridibus, *foliis* interdum subvillosis, *spiculis* minoribus aut majoribus magis vel minus approximatis, *flosculis* acutioribus aut magis obtusis, *glumisque* totis pubescentibus.

3) *Tr. sativum* calyce 4-floro ventricoso glabro imbricato aristato vel submutico. *Gemeiner W. Saatwaizen.*

(*Pers* syn. pl. p. 109. *Koel.* Gram. p. 336.)
Tr. cereale Schrank. Bavar. I. p. 387. *G. M. Sch.* Flor. d. Wetter. I. p 162.
Tr. vulgare. Willd. Enum. p. 133.
Tr aestivum, Tr. hybernum L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 476. et 477. *Moench.* Meth. p. 174. *Herb. Blackw.* t. 40.
Ann. bienn. Flor. Junio.

Hab. in campis apud Baschkiros, in regione inter Euphratim et Tigrim, in Tauria? (In agris colitur ubique, et ad vias inque agris requietis copiose sponte crescit.)

Culmi 2-4-pedales, erecti: *nodis* 5-6 contractis viridibus aut purpureis. *Spica* crassa, arcta, subquadrangularis, obtusa. *Spiculae* sessiles, imbricatae, ventricosae.

Distinquuntur: *T. aestivum* (*Sommer-Waizen*) *culmis* et *foliis* minoribus, *valvulis* aristatis vel muticis, *T. hybernum* (*Winter-Waizen*) *culmis* ac *foliis* majoribus, *valvulis* muticis aut subaristatis, *seminibusque* majoribus et magis farinosis.

4) *Tr. Spelta* calycibus 4-floris truncatis, flosculis aristatis: intermedio neutro. *Dünkel-Waizen, Dünkel, Spelz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 478. *Ejusd.* Enum. p. 1
Pers. syn. pl. p. 109. *Koel.* Gram. p. 338.)
Ann. bienn. Flor. Junio.

Hab. in Persia. (Colitur hinc inde copiose.)

Praecedenti valde affine, differt vero: *culmis* p
rumque humilioribus, *foliis* brevioribus et palli
ribus ex viridi flavescentibus, *spica* compressiu
rachi glabra, quae in praecedente pubescit, *val*
calycinis truncatis aut acuminatis, *glumis corol*
breviter aristatis aut muticis semen arcte inclu
tibus et non, uti in *T. sativo* dimittentibus, *ar*
bus semper muticis.

5) *Tr. monococcum* calycibus sub - 3 - flo
flosculo altero aristato, intermedio sterili, spica
sticha compressa. *Einkörniger Waizen, Einkorn,*
Peterskorn.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 479. *Ejusd.* Enum. p. 1
Pers. syn. pl. p. 109. *Koel.* Gram. p. 343. *Moe*
Meth. p. 175.)
Ann. Flor. Junio.

Hab. in Tauriae campis apricis et ad la tera collium Caucasi. (Colitur hinc inde, s
raro.)

Culmi 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, firmi, glab
nodis 4 - 6 parvis pubescentibus donati. *Folia* m
cronata, plana, pubescentia, subscabra, ex viridi f
vescentia. *Vaginae* ciliatae, glabrae aut praecip
inferne hirsutae. *Ligulae loco* utrinque pili longi
bi. *Spica* compressa, disticha, arcta, subanceps,
viridi flavescens vel brunea, aetate fusca. *Spicul*
imbricatae, sessiles, arcte adpressae, pubescentes.

V.

Variat *spiculis* dispermis, *valvulis calycinis* acutis :ntatis, *flosculisque* omnibus aristatis. (*Tr. dicoc-* *Schrank.* Bav. I. p. 389. *Koel.* Gram. p. 346. vulgo *mer*, s. *Emmerkorn*) et *spicis* cum *seminibus* nigre- :ntibus.

53. Lolium, *Lolch.*

1) *L. perenne* spiculis muticis calyce longiori- *s*, radice perenni. *Ausdauernder Lolch*, *Winter-* *lch*, *englisches Rajgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 461. *Ejusd.* Enum. p. 128. *rs.* syn. pl. I. p. 110. *Schrad.* Germ. I. p. 397. *Hoffm.* rm. I. p. 62. *Host.* Gram. I. p. 20. t. 25. *Schreb.* am. II. p. 79. t. 37. *Koel.* Gram p. 359. *Leers* rb. p. 46. t. 12. f. 1. *Moench.* Meth. p. 53.)

enn. *Flor. Junio — Augusto.*

Hab. in pratis, ad muros, ad vias et pla- *s ubique copiosissime.*

Culmi palmares, pedales et altiores, caespitosi, lique adscendentes, adultiori aetate erecti, glabri, compressi. *Folia* linearia, mucronata, plana, gla- *a*, laete viridia: *radicalia* culmeis angustiora. *Va-* *nae* compressae, laeves, glabrae. *Ligula* brevis- *ma*, truncata, incisa. *Spica* erecta aut subnutans, sticha, compresso-plana, 4 - 8 - uncialis, viri- *s*. *Spiculae* alternae, sessiles, ovatae vel lanceola- *e*, compressae, glabrae, muticae, 5 - 9 florae.

Variat imprimis solo fertiliori *culmis* altioribus *si* ramosis, *spicis* multo latioribus et ramosis.

2) *L. arvense* spiculis submuticis calycem ae- antibus, radice annua. *Acker-Lolch.*

10 * (*Willd.*

(*Willd* Enum. p. 128. *Schrad.* Germ. p. 399. *Host.* Gram. III. p. 17. t. 25. *Smith.* Britan. Vol. I. p. 150. *Spreng.* Hal. p. 44.)

L. multiflorum β Pers. syn. pl. l. c. *Koel.* Gram. p. 366.

L. remotum Hoffm. Germ. p. 63.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (In agris prope *Himmelpforten, Mittelzell,* in monte *Krainberg,* circa *Burggrumbach, Maidbrunn, Mühlhaußen, Abb. Heidenfeld* alibique.)

A priori, cum quo ob maximam affinitatem saepissime confunditur, *radice* praecipue brevi fibrosa annua ac nunquam repente, *culmis* altioribus tenuioribus semper erectis nunquam procumbentibus et adscendentibus, *vaginis* perfecte teretibus, spicis longioribus et tenuioribus, *flosculis* muticis aut brevissime aristatis et *valvulis calycinis* aut spiculas aequantibus aut iis perparum longioribus differt.

3) *L. temulentum* spiculis aristatis calyce brevioribus, radice annua. *Betäubender L., Sommer-Lolch, Tollkorn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 462. *Ejusd.* Enum. p. 1[illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 400. *Hoffm.* Germ. p 63. *Host.* Gram. I. p. 20. t. 26. *Schrad.* Gram. II. p. 74. t. 36. *Koel.* Gram. p. 363. *Schkuhr* botan. Handb. I. p. 55. t. 18. *Leers* Herb. p. [illegible] t. 12. f. 2.)

Bromus temulentus Bernhard Exf. p. 49.

Craepalia temulenta Schrank. Bav. n. 255.

Ann. Flor. Junio – Augusto.

Hab.

Hab. in argris et inter segetes passim *piose.*

Radix annua, fibrosa, nunquam repens. *Culmi* ·3 - pedales, erecti, firmi, teretes, scabriusculi, dis 3 - 4 purpureis praediti. *Folia* linearia, pla-, supra et marginibus scabriuscula, laete aut ex ivicante viridia. *Vaginae* teretes, striatae, glabrae at scabriusculae. *Ligula* brevissima, obtusa, cre-ulata. *Spica* 5 - 11 - uncialis, erecta, firma, pla-a, compressa, disticha. *Spiculae* aristatae, alternae, essiles, oblongo - ovatae, quam in praecedente mi-us compressae, glabrae, 5 - 9 flosculos continentes, irides et albidae.

54. Elymus, *Haargras.*

1) *E. europaeus* spiculis scabris, flosculis ari-atis, foliis planis flaccidis. *Europäisches Haargr.* *Wald - Haargras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 470. *Ejusd.* Enum. p. 132. *ers.* syn. pl. I. p. 107. *Schrad.* Germ. I. p. 402. *Hoffm.* erm. I. p. 63. *Host.* Gram. I. p. 22. t. 28. *Smith.* itan. V. I. p. 144.)

ordeum cylindricum Mur. prodr. p. 43. *Moench.* eth. p. 198.

uviera europaea Koel. Gram. p. 328.

renn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvis, praecipue montosis. (In lvis *Waldskugel*, *Veitshöchheim* et *Guttenberg* raro. inc inde in monte *Reißenberg* prope *Karsbach* et in r *Breit* prope *Wülfershaußen.* Ex *sylva stettensi* ecimina *a cl. Doct. Geist* accepi.)

Cul-

Culmus sesquipedalis, 2 - pedalis, erectus, teres, striatus, rigidus, glabriusculus: *geniculis* 3 - 4 fuscis villosiusculis. *Folia* longa, striata, utrinque retrorsum scabra. *Vaginae* teretes, pilis rigidiusculis retrorsum versis hirsutae. *Ligula* brevissima. *Spica* 2 - 3 - uncialis, erecta, rigida, cylindrica, viridis. *Spiculae* rachi adpressae, lanceolatae, acutae, compressae, 1 - 2 - florae, pedicellatae, ternae: *terminales* solitariae. *Flosculi* omnes hermaphroditi.

55. Hordeum, *Gerste.*

1) *H. murinum* glumis calycinis intermediis lineari - lanceolatis ciliatis: exterioribus setaceis scabris. *Mauer - Gerste, Mäusegerste.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 474. *Ejusd.* Enum. p. 1038. *Pers.* syn. pl. I. p. 108. *Schrad.* Germ. I. p 404. *Hoffm.* Germ. I. p. 64. *Host.* Gram. I. p. 24. t. 32. *Koel.* Gram. p. 322. *Schkuhr.* bot. Handb. I. p. 59. t. 19.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias, ad muros, in ruderatis et plateis ubique copiosissime.

Culmi plures, palmares, pedales, erecti, basi incurvi, teretes, glabri, *nodis* 3 - 5 purpureis donati, omnino fere vaginis tecti, inferne interdum ramosi. *Folia* patentia, plana, latiuscula, utrinque villosiuscula, retrorsum scabra, laete viridia. *Vaginae* striatae, glabriusculae: *suprema* subventricosa. *Ligula* brevissima, obtusa, crenulata. *Spica* 2 - 3 - uncialis, ex tereti compressiuscula, lanceolata vel magis ovata, subhexasticha, erecta, postea magis inclinata.

Flo-

ores imbricati, terni: *intermedio* sessili hermaphro-ito fertili, *lateralibus* minoribus pedicellatis masculis el neutris sterilibus.

2) *H. pratense* glumis calycinis omnibus seta-eis scabris. *Wiesen - Gerste.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Germ. p. 405. *Smith.* Britan. V. I. p. 156.)

H. secalinum L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 475. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Host.* Gram. I. p. 26. t. 33. *Koel.* Gram. p. 324. *Spreng.* Hal. p. 46. *Gmel.* Bad. I. p. 284.

H. murin. β Linn. sp. pl. ed. 2. p. 126.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis siccis et humidis, in locis graminosis, ad vias.

Ob maximam cum praecedente affinitatem saepis-sime etiam cum eo confunditur. Differt interea: *ra-dice* perenni, *culmis* altioribus tenuioribus totis erec-tis supra medium nudis, *vaginis* exacte teretibus at-que *suprema* nunquam subventricosa, *spicis* angustio-ribus brevioribus magis compressis plerumque pur-purascentibus aut e fuscescente viridibus, *glumis ca-lycinis* brevioribus aequalibus angustissimis setaceis scabris et non ciliatis, *aristisque* angustissimis bre-vioribus.

Variat *spicis* totis viridibus, *spiculis* nudis et pu-bescentibus, *foliis vaginisque* glaberrimis aut magis minusve pilosis, *radice* etiam, praecipue in terra humidiori fertili subbulbosa.

3) *H. vulgare* flosculis omnibus hermaphroditis aristatis. *Gemeine G., Saat - Gerste, Wintergerste.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 472. *Ejusd.* Enum. p. 10[illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Koel.* Gram. p. 317. *Gmel.* B[illegible] p. 279. *Herb. Blackw.* t. 423. *Moench.* Meth. p. 197.)

Ann. Flor. Junio.

Hab. in Sicilia circa Marsameni, et [illegible] *Russia circa Samaram.* (Colitur in agris.)

Culmi 2 - 3 - pedales, erecti, teretes, glabri, [illegible] ti fere vaginis vestiti. *Spica* primo erecta, dein [illegible] tans, ex tereti compressa, obscure hexasticha: *ordi-nibus* 2 majoribus et magis erectis, *ordinibus* 4 mi[illegible] ribus. *Flosculi* omnes hermaphroditi: *aristis* sca[illegible] rimis longissimisque spicam ipsam superantibus.

Variat *glumis corollaceis* maturis semen demitt[illegible] tibus, vel *seminibus* sponte decorticatis, vulgo *H[illegible] coeleste (Himmels - Gerste, nackte Gerste)* et *semini[illegible]* nigrescentibus (*H. nigrum*, *Willd.* Enum. l. c.)

4) *H. distichon* flosculis lateralibus mascu[illegible] muticis, seminibus angularibus imbricatis. *Zweizei-lige G., Sommergerste, Futtergerste, kleine G.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 473. *Ejusd.* Enum. p. 103 *Pers.* syn. pl. l. c. *Koel.* Gram. p. 320. *Gmel.* B[illegible] p. 281.)

Ann. Flor. Junio.

Hab. ad Samaram Tatariae fluvi[illegible] (Colitur in agris.)

Ab *Hordeo vulgari* differt: *spicis* magis compre[illegible] superne paululum latioribus perfecte hexastichis: [illegible] *dinibus* 4 *intermediis* flosculis masculis sterilibus m[illegible] ticis, *ordinibus* 2 *oppositis* flosculis hermaphrodi[illegible] fertilibus aristatis, et *seminibus* majoribus.

Variat praecipue solo fertiliori *culmis* multo altio-
s et crassioribus basi ramosis, atque *seminibus*
te decorticatis.

TRIGYNIA.

56. Montia, *Montie.*

) *M. fontana* foliis subcarnosis oblongo - ova-
pedunculis 1 - floris: fructiferis deflexis. *Quell-
tie, Brunnenmeyer.*

L. sp. pl. ed *Willd.* I. p. 487. *Ejusd.* Enum.
36. *Schrad.* Germ. I. p. 414. *Hoffm.* Germ. p. 66.
Roest Man. bot. p. 331. *Schkuhr* bot. Handb. I.
). t. 20. *Pers.* syn. pl. I. p. 111. *Sturm.* D.
. I. 11.)

Cerraria fontana Moench. Meth. p. 520.

a. *Flor. Majo - Augusto.*

*Hab. ad ripas, ad fontes et rivulos, inque
minosis humidis.* (Ad scaturiginem in fossa
idana prope dem *Wasserthurm*, et extra urbem
se dem *Wasserfall.* Ad rivulum am *Fahrweege*
us *Dürrbach.* Ad scaturigines prope *Zell*, *Veits-
heim*, *Karlstadt*, *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Planta glabra succulenta *caulibus* pluribus dichoto-
decumbentibus tenuibus teretibus 4 - 8 - uncia-
s, in aquis profundioribus longioribus et magis
ctis. *Folia* opposita, sessilia, spathulata, obtusa,
gerrima. *Pedunculi* breves, 1 - flori, basi *bractea
squamula* membranacea suffulti, ex alis superiori-
prodeuntes. *Flores* parvi, albi, raro et sole modo
ori apperti, sub anthesi erecti, post anthesin
antes.

Va-

Variat *calycibus* 3 - phyllis, et *floribus* 5-[illegible]dris.

57. Holosteum, *Nelkengras*, *Spurre.*

1) *H. umbellatum* floribus umbellatis, ped[illegible] apice denticulatis. *Geschirmtes Nelkengras*, *Dold[illegible] sparre.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 489. *Ejusd.* Em[illegible] p. 136. *Pers.* syn. pl. I. p. 111. *Schrad.* Germ. p. 415. *Schkuhr.* bot. Handb. I. p. 64. t. 20. *De l[illegible]* Man. bot. p. 332.)

Ann. Flor. Martio - Majo.

Hab. in collibus graminosis, in pomari[illegible] vineis, in ruderatis et ad muros ubique.

Caules plures, digitales plerumque, et palm[illegible] basi ramosi, apicem versus pubescenti - viscidi. *[illegible] lia* ovata, acuta, integerrima, crassiuscula, gla[illegible] glaucescentia, in petiolum attenuata: *radicalia* in [illegible]bem disposita, *caulina* opposita sessilia connata. *[illegible]dunculi* umbellati, inaequales, viscidi, bracteati: *[illegible]riferi* erecti, *fructiferi* elongati retrofracti. *Pe[illegible]* aequalia, alba, quandoque rubicunda, apice va[illegible] incisa.

Variat *staminibus* 4 - 5 et totidem *pistillis.*

CLA[illegible]

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

58. GLOBULARIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 146. *De Neck. el. t. n.* 182. *Borkh. tent. n.* 447.

Cal. communis polyphyllus imbricatus persistens: *oprius* inferus tubulatus 5 - fidus. *Cor. labio superi* 2 - partito: *inferiori* 3 - partito. *Receptaculum* ileaceum. *Sem.* nuda.

59. DIPSACUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 148. *De Neck. el. , n.* 199. *Borkh. tent. n.* 446.

Cal. communis polyphyllus persistens: *proprius* - phyllus minimus superus integer. *Corollulae* 4 - dae. *Receptaculum* paleaceum. *Sem.* solitaria margine calycino integro coronata.

60. SCABIOSA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 149. *De Neck. el. . n.* 188. *Borkh. tent. n.* 445.

Cal. communis polyphyllus persistens: *proprius* uplex superus, *exterior* membranaceus, *interior* 5 - idus. *Receptaculum* paleaceum.

70. Parietaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1576. *De N el. bot. n.* 930. *Borckh. tent. n.* 36.

Cal. 4 - fidus inferus. *Cor.* 0. *Sem.* calyce [illegible] gato tectum. *Flores* aliquot foeminei.

71. Alchemilla.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 222. *De Ne[illegible] b. n.* 935. *Borkh. tent. n.* 605.

Cal. 1 - phyllus 8 - fidus inferus: *laciniis* al[illegible] minoribus. *Cor.* 0. *Sem.* 1 nudum.

72. Aphanes.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 223. *De N[illegible] elem. bot. n.* 936.

Cal. tubulatus 8 - fidus: *laciniis* alternis mi[illegible] *Cor.* 0. *Sem.* 2 calyce vestita: *uno* saepius aborti[illegible]

73. Sciophila.

Wibel. Flor. werth. p. 147. *Roth. Fl. ge[illegible] p.* 70. (*Majanthem.*) *G. M. Sch. Flor. d. Wett[illegible] Lxviij* (*Bifolium.*)

Cal. 0. *Cor.* 4 - fida: *laciniis* reflexis. *Bacc[illegible]* locularis.

DIGYNIA.

74. Cuscuta.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 227. *De N[illegible] el. b. n.* 647. *Borkh. tent. n.* 389.

l. 4 - fidus. *Cor.* rotata 4 - fida infera: *limbo* ι. *Stamina* longissima. *Caps.* 2 - locularis cir- issa polysperma.

66. CENTUNCULUS.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 189. *De Neck. el.* 11. *Borkh. tent. n.* 373.

l. 4 - fidus persistens. *Cor.* 4 - fida infera tu- : *limbo* patente. *Stamina* brevissima. *Caps.* ularis circumscissa polysperma.

67. SANQUISORBA.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 190. *De Neck. el.* 14. *Borkh. tent. n.* 370.

. . 2 - phyllus inferus. *Cor.* 4 - petala supera. inter calycem et corollam.

68. CORNUS.

m. Gen. pl. ed. Schreb. n. 194. *De Neck. el.* 1173. *Borkh. tent. n.* 143.

olucrum 4 - phyllum aut o. *Cal.* minimus 4 - us inferus. *Petala* 4 supera. *Drupa* infera ularis.

69. TRAPA.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 208. *De Neck. el.* 812. *Borkh. tent. n.* 148.

4 - fidus persistens. *Cor.* 4 - petala. *Nux* 4 oppositis cincta, quae calycis folia fuere.

70. Parietaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1576. *De N* *el. bot. n.* 930. *Borckh. tent. n.* 36.

Cal. 4 - fidus inferus. *Cor.* 0. *Sem.* calyce gato tectum. *Flores* aliquot foeminei.

71. Alchemilla.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 222. *De Ned b. n.* 935. *Borkh. tent. n.* 605.

Cal. 1 - phyllus 8 - fidus inferus: *laciniis* alt minoribus. *Cor.* 0. *Sem.* 1 nudum.

72. Aphanes.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 223. *De N* *elem. bot. n.* 936.

Cal. tubulatus 8 - fidus: *laciniis* alternis min *Cor.* 0. *Sem.* 2 calyce vestita: *uno* saepius aborti

73. Sciophila.

Wibel. Flor. werth. p. 147. *Roth. Fl. ge* *p.* 70. *(Majanthem.) G. M. Sch. Flor. d. Wett* *Lxviij (Bifolium.)*

Cal. 0. *Cor.* 4 - fida: *laciniis* reflexis. *Bacc* locularis.

DIGYNIA.

74. Cuscuta.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 227. *De N* *el. b. n.* 647. *Borkh. tent. n.* 389.

l. 4 - 5 - fidus. *Cor.* 1 - petala subglobosa 4 - da. *Stamina* (4 - 5) brevissima. *Caps.* carnosa ɪcularis basi circumscissa. *Sem.* bina.

TETRAGYNIA.

75. POTAMOGETON.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 234. *De Neck. el.* . 1668. *Borkh. tent.* 42.

l. o. *Petala* 4 decidua. *Stylus* o. *Sem.* 4 cor- acuminata gibba.

76. SAGINA.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 236. *De Neck. el. bot.* ḷ. *Borckh. tent. n.* 68.

l. 4 - phyllus. *Cor.* 4 - petala. *Caps.* 4 - val- - locularis polysperma.

77. RADIOLA.

nith. Flor. britan. V. I. p. 202. *Pers. Synops. p.* 153.

l. multifidus. *Cor.* 4 - petala. *Caps.* globosa su- 8 - valvis 8 - locularis. *Sem.* solitaria.

CLAS-

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

58. GLOBULARIA, *Kugelblume*.

1) *G. vulgaris* caule simplicissimo, foliis r calibus 3 - dentatis: caulinis lanceolatis. *G* *Kugelblume, blaue Maßlieben*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 540. *Ejusd.* E p. 142. *Pers.* syn. pl. I. p. 118. *Hoffm.* Gern p. 67. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 21. *De Vest* M bot. p. 3?8.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis, apricis. (In monte sus *sylvam vitihoechheimensem* non procul a ruinis cis *Ravenspurg* ante tres annos specimina tria le In monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg* secund exemplaria *a cl. D. Geist* mihi missa. In monte *belstein* prope *Gerolshofen ex trad. cl. Antecess. Hei*

Caulis digitalis, herbaceus, erectus totus, aut curvus, glaber, angulatus. *Folia* firma, nervosa, g bra, laete viridia: *radicalia* in orbem disposita, tiolata, ovata, apice emarginata sub - 3 - dentat *caulina* minora, alterna, sessilia, lanceolata, vel ceolato - oblonga. *Flores* plerumque coerulei,

ni, sessiles, capitulum terminale densum calyce mmuni polyphyllo dense imbricato suffultum formant.

59. Dipsacus, *Karte*, *Kartendistel*.

1) *D. Fullonum* foliis sessilibus serratis, paleis ncinatis. *Weber - Karte*, *Walker - Karte*, *Weberstel*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 543. *Ejusd.* Enum. p. 3. *Pers.* syn. pl. I. p. 119. *Hoffm.* Germ. I. p. 8. *hkuhr.* Handb. t. 21. *Herb. Blackw.* t. 50. *De Vest.* an. bot. p. 341.)

enn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in arvis arenosis, ad vias hinc inde asi sponte. (In agris et arvis prope *Thüngen* *Aschach* raro. Copiosius prope *Königshofen in vis.*)

Caulis 4 - 5 - pedalis, rectus, glaberrimus, angusus, aculeatus. *Folia* oblonga, obtusa, glabra, inqualiter serrata costis aculeatis: *radicalia* in petiom attenuata, *caulina* connato - perfoliata. *Flores* bi aut dilute purpurei in capitulum oblongo - ovatm obtusissimum densum foliolis pluribus inaequalingis rigidis mucronatis recurvatis involucratum colcti. *Paleae* rigidae, acuminatae, aduncae.

2) *D. sylvestris* foliis sessilibus serratis, paleis ectis. *Wilde Karte*, *Wald - Kartendistel*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 544. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr. . 402. *De Vest.* Man. bot. p. 342.)

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

 Hab.

Hab. in hortis, ad sepes. (In Insula ve dem *Siechhauße* raro. Ad sepes infra *Veitshöch* versus *Thüngersheim* et *Retzbach.* Ad ripas *Ta* prope *Röttingen* et alibi frequens.)

Caulis 4 - 6 - pedalis, rectus, glaber, sulca rigidus, aculeatus. *Folia* opposita, connato - pe liata, glabra, ovato - lanceolata, inaequaliter se costis aculeatis: *summa* angustiora, lanceolata, i tegerrima, marginibus hinc inde aculeata. *Capit* magnum figura prioris: *floribus* dilute purpureis albis. *Involucri foliola* majora, inaequalia, inf capitulo longiora. *Paleae* rectae, lineares, seta acutae, flexiles, flores multum excedentes.

3) *D. pilosus* foliis petiolatis appendicul involucri foliolis capitulo subrotundo aequali *Behaarte Karte.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* A t. 248. *De Vest.* Man bot. l. c.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in locis subhumidis, ad fossas, *sepes.* (In *fossa oppidana* prope dem *Sanderthor* p aliquot annos sponte crescentem observavi. Ad sep hinc inde hortorum circa urbem. In *Insula* pro *Ochsenfurth* raro. In *fossa oppidana carolopoli* cum *cl. D. Geist* semel legi.)

Caulis 3 - 5 pedalis, rectus, angulatus, infer pilosus, superne aculeatus: *ramis* multis opposi *Folia* laete viridia, utrinque pilosa, costa media ac leata, opposita, ovata, acuminata, serrata. *Petiol* complanati, basi connati, et praecipue superior utrinque *auricula* instructi. *Involucri foliola* foliace pl

ia, deflexa, capitulum subrotundum aequantia.
es albi. Paleae rectae, pilosissimae, ciliatae.

60. Scabiosa, *Krätzkraut.*

Corollulis quadrifidis.

1) *Sc. arvensis* corollulis 4 - fidis radiantibus, s pinnatifidis incisis, caule hispido. *Acker - krätzkraut, Apostemkraut, Grindkraut.*

(*L.* sp pl. ed. *Willd.* I. p. 550. *Ejusd.* Enum. 145. *Pers.* syn. pl. I. p. 120. *Hoffm.* Germ. I. 59. *Schkuhr* Handb. t. 22. *Herb. Blackw.* t. 185. *Vest.* Man. bot. p. 340.)

nn. Flor. Majo - Septembri.

Hab. in pratis, arvis, et ad vias ubique.

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis erectus, ramosus, teres, ctis nigricantibus pilosis hispidus. *Folia* hirsuta: *dalia* lanceolata serrata, *caulina* pinnatifida in- : *lobis* distantibus, *summa* indivisa. *Capitula* inalia, hemisphaerica, radiata *Calyx communis* lis ciliatis: *proprius* denticulis 8 - 9 brevissimis ris. *Corollulae* purpureo - coeruleae, incarnatae, dum albidae.

) *Sc. sylvatica* corollulis 4 - fidis radiantibus, : omnibus indivisis ovato - oblongis serratis, cau- spido. *Wildes Krätzkraut, breitblättriges Apo- kraut.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 551. *Ejusd.* Enum. 6. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* r. t. 362. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

nn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis. (Rarissime margines *sylvae vitihoechheimensis*, in *sylvaticis* prope *Unterleinach*, et im *Huck* prope *Klingenstein*. Etiam in monte supra *Randersacker* versus *Theilheim* semel legi.)

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, ramosus, punctis nigricantibus aut atro - purpureis pilosis undique hispidus. *Folia* opposita, ovato - oblonga, serrata, indivisa, utrinque hirsuta: *radicalia* in petiolum decurrentia, *caulina* sessilia amplexicaulia, *suprema* integerrima. *Corollulae* radiantes, aut subaequales, e purpureo - violaceae. *Capitula* mediocria, subrotunda, laxa.

3) *Sc. succisa* corollulis 4 - fidis aequalibus, caule simplici: ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis integerrimis, capitulis subglobosis. *Abgebissnes Krätzkr. Teufels - Abbiß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 548. *Ejusdem* Enum. p. 144. *Pers.* syn. pl. p. 119. *Hoffm.* Germ. p. 68. *Herb. Blackw.* t. 142. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Knorr.* thesaur. I. t. T. 7.)

Succisa pratensis Moench. Meth. p. 489.

Perenn. Flor. Augusto - Octobri.

Hab. in sylvaticis subhumidis, et umbrosis ubique.

Radix praemorsa. *Caulis* 1 - 2 - pedalis, erectus, teres, glaberrimus, inferne simplex, superne in ramos aliquot oppositos minime divaricatos divisus. *Folia radicalia* in orbem digesta petiolata ovata integerrima, *caulina* opposita subsessilia lanceolata integra, quandoque denticulata, *suprema* lineari - lanceo-

solata integerrima. *Capitulum* subrotundum, densum, antrorsum nutans. *Corollulae* violaceo - coeruleae.

Corollulis quinquefidis.

4) *Sc. columbaria* corollulis 5 - fidis radiantibus, foliis radicalibus ovatis lyratisque crenatis, caulinis pinnatis linearibus. *Tauben - Krätzkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 552. *Ejusd.* Enum. p. 146. *Pers.* syn. pl. p. 120. *Hoffm.* Germ. p. 69. *De Vest.* Man. bot. p. 341.)

Succisa columbaria Moench. Meth. l. c.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in montibus, et ad colles fere ubique.

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis, erectus, ramosus, teres, glaber, inferne quandoque villosus. *Folia radicalia* in petiolum decurrentia ovata s. lyrata crenata utrinque pilosa, *caulina* sessilia pilosa pinnata: *foliolis* linearibus angustissimis, fere setaceis; *laciniis* distantibus, *suprema* linearia, integerrima. *Capitula* terminalia, hemisphaerica, densa, erecta: *floribus* violaceo - coeruleis aut pallide purpurascentibus, maxime radiantibus.

Varietas foliis omnibus pinnatifidis, *caulinis* bipinnatis: *pinnis* pinnatifidis, *summis* pinnatis linearibus in pratis siccis, inque collibus herbidis passim occurrit. *Scab. germanica Wolff. M. D.* ?

5) *Sc. ochroleuca* corollulis 5 - fidis radiantibus, foliis linearibus pinnatis: radicalibus bipinnatis. *Blaßgelbes Krätzkraut.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 559. *Ejusd.* En[illegible] p. 148. *Pers.* syn. pl. p. 121. *Hoffm.* Germ. I[illegible] *Jacq.* Austr. t. 439. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in siccis montanis, in collibus [illegible]*bidis.* (In *monte dürrbacensi* prope dem *Schalk*[illegible]*schloße* et versus *Veitshöchheim.* In monte *Nic*[illegible] prope *Capellam*, in collibus siccis juxta *syl*[illegible] *Waldskugel*, et prope *Giebelstadt*. In montibus p[illegible]pe *Randersacker*, *Eivelstadt*, *Karlstadt*, et alibi n[illegible] adeo infrequens.

A praecedente, cui maxime affinis, florum pr[illegible]cipue colore constantissime flavescente - albido d[illegible]fert.

Per plurimos annos in horto nostro botanico cu[illegible] eandem semper retulit faciem.

61. SHERARDIA, *Sherardie.*

1) *Sh. arvensis* foliis omnibus verticillatis, fl[illegible]ribus terminalibus. *Acker - Sherardie*, *Sternkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 574. *Ejusd.* Enum. p. 15[illegible] *Pers.* syn. pl. I. p. 124. *Hoffm.* Germ. I. p. 7[illegible] *Schkuhr.* Handb. t. 22. *De Vest.* Man. bot. p. 351.)

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in arvis requietis, inter segetes, in vineis. (In agris, in arvis et inter segetes auf den *Galgen* - und *Krainberge*, apud *Geldersheim*, *Bergheim*, *Dettelbach*, *Mühlhaußen*, *Versbach*, *Remlingen*, *Homburg*, *Frickenhaußen* alibique passim.)

Caulis digitalis, palmaris, plerumque decum[illegible] aut erectiusculus, tetragonus, scaber, ramosus,

mplex. *Folia* sessilia, ovato - lanceolata, mucrona-
ι, aspera, laete viridia, verticillata: *inferiora* sae-
issime quaterna, *superiora* sena, quina, aut septena.
lores violaceo - coerulei, interdum carnei, sessiles,
erminales, fasciculato - umbellati, supremo foliorum
erticillo involucrati.

62. Asperula, *Waldmeister*, *Mejerich.*

1) *A. odorata* foliis octonis lanceolatis, florum
isciculis pedunculatis, fructu hispido. *Wohlriechen-*
er Waldm., *Sternleberkraut*, *Majenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 575. *Ejusd.* Enum. p. 150.
ers. syn. pl. I p. 124. *Hoffm.* Germ. I. p. 70.
chkuhr. Handb. t. 23. *Herb. Blackw.* t. 60. *De Vest.*
Ian. bot. p. 350.)

alium odoratum *Scopol.* Carn. I. p. 105.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis, et nemoribus humidis
ibique.

Radix repens. *Caulis* digitalis, palmaris, pedalis,
rectus, tetragonus, glaber, simplicissimus. *Folia*
essilia, lanceolata, integerrima, glabra, marginibus
cabra, ad quodvis geniculum 8 aut 7 - 9 verticillata.
lores albi, odorati, pedunculati, in *corymbo* termi-
ıali ramoso 3 - fido fasciculato. *Fructus* pilis unci-
ıatis hispidus.

2) *A. arvensis* foliis senis lineari - lanceolatis,
lorum fasciculis sessilibus, bracteis ciliatis minutis,
ructu glabro. *Acker - Waldm.*, *blaues Ackerstern-*
raut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 576. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)
Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arvis, inter segetes. (Inter seg... et in agris requietis auf dem *Galgen* - und *Krain...* prope *Müh.haußen*, *Rimpar*, *Arnstein*, *Veitshöchh...* *Retzbach*, *Stetten ad Werram*, *Remlingen*, *Ho...* et alibi.)

Radix fibrosa. *Caulis* palmaris, pedalis, erect... tetragonus, dichotomus, plus minusve scaber. *F...* ad caulis genicula 6 - 8 verticillata, sessilia, linea... lanceolata, margine revoluta, supra glabra, sub... scabra. *Flores* violaceo - coerulei, parvi, sess... terminales, dense fasciculati: *bracteis* pluribus l... ceolatis ciliatis cincti. *Fructus* glaber.

3) *A. tinctoria* foliis linearibus: inferiori... senis, intermediis quaternis, caule flaccido, coro... plerisque 3 - fidis, fructu glabriusculo. *Färbe...* *Waldmeister.*

(*Linn.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 578. *Ejusd.* En... p. 151. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *... Vest.* Man. bot. p. 351.)
Galium tinctorium Scopol. Carn. p. 101.
Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis montosis, in saxe... asperis, et apricis. (In monte versus dem ... *ster Unterzell* rarissime. In monte *Kalbenstein* pr... *Karlenburg*, et in monte *Vogelsburg* non procul *oppidulo Volkach* aliquoties legi. Crescit etiam pr... dem Zabelstein *sec. cl. antecess. Heilm.* et in ... prope *Schleichach.*)

Radix sublignosa, ramosa, repens. *Caulis* pal... ris, 1 - 2 - pedalis, debilis, erectiusculus vel de...

ns, obsolete tetragonus, striatus, glaber, inferne ıbriusculus, ad genicula tumidus, ramosus: *ramis* :cidis. *Folia* sessilia, linearia, angusta, glabra, sicca convoluta: *inferiora* sena, *intermedia* quaterna, *prema* et *ramea* bina opposita. *Bracteae* oppositae, ıceolatae pedunculis breviores. *Flores* in corymbis rminalibus, fasciculatis, multifloris. *Corollae* albie, saepissime 3 - fidae, 3 - andrae. *Fructus* glariusculus.

4) *A. cynanchica* foliis quaternis linearibus: ıperioribus oppositis, floribus corymboso - paniculıtis, corollis 4 - fidis, fructu scabriusculo. *Hügel - Valumeister.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 579. *Ejusd.* Enum. l. c *'ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Ian. bot. l. c.)

'alium cynanchicum Scopol. Carn. l. c.

'erenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis, ad colles, in saxosis, t arenosis ubique.

Radix repens. *Caules* plures digitales, palmares, amosissimi, dichotomi, quadranguli, scabri, debies, decumbentes: *apicibus* erectis. *Folia* opposita, inearia, apicem versus paulo latiora, inaequalia, labra, marginibus scabra: *inferiora* recurva quaterıa, *suprema* bina. *Bracteae* minimae, lineari - setaeae. *Pedunculi* 3 - fidi, 3 - flori. *Corollae* 4 fidae, ıurpurascentes aut albidae, extus pubescentes. *Fructus* glabriusculus vel parum scaber.

63. Galium, *Labkraut.*

Fructu glabro.

1) *G. palustre* foliis quaternis inaequalibus [illegible] vatis planis scabris, caulibus diffusis superne ra[illegible] sissimis. *Sumpf - Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 585. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. I. p. 125. *Hoffm.* Germ. I. p. 71. *Vest.* Man. bot. p. 346.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. ad ripas, in fossis, et palud[illegible] *passim.*

Caules 1 - 4 pedales, ramosissimi, diffusi, [illegible] cumbentes, demum erectiusculi, tetragoni, [illegible] *Folia* quaterna, inaequalia, patentia, recurva, [illegible] vata, plana, scabra. *Flores* candidi in paniculis [illegible] rymbosis 3 - fidis laxis: *pedunculis* 3 - fidis. *Fr*[illegible] laevis.

Var. foliis quinis et senis.

2) *G. uliginosum* foliis senis lanceolatis ret[illegible] sum serrato - aculeatis mucronatis eanleque rig[illegible] corollis fructu majoribus. *Morast - Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 595. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 126. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. p. 348.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis uliginosis, ad fossas, [illegible] *ripas.*

Caules digitales, palmares, erecti vel decli[illegible] tetragoni, retrorsum aculeati, ramosi, ge[illegible] basi saepe repentes, et radicantes. *Folia*

...lata, mucronata, glauco - viridia, basi retrorsum, ...cem versus antrorsum setulis minimis scabra. ...res albidi, interdum rubicundi in corymbis termi...libus: *pedunculis* brevibus 3 - fidis. *Fructus* per ...tem punctis elevatis scaber.

β) *G. scabrum* foliis suboctonis linearibus sca... mucronatis, caule subtetragono adscendente basi ...oso. *Scharfes Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 590. *Ejusd.* Enum. p. 152. ...*fm.* Germ. I. p. 72. *Jacq.* austr. t. 422. *De Vest.* ...n. bot. p. 346.)

...nn. *Flor. Jun. Julio.*

Hab. in nemorosis montosis. (Prope *Vers-*... versus *Rimpar*, et im *Taenn* versus *Dürrbach*, ...*lhaußen*, *Majnbrunn.* In *monte zellensi* infra *Un-*...*ll*, in montibus *Soden* - et *Reißenberg.* Auf dem ...*wann* prope *Haßfurth.* In monte *Adelsberg* pro... *Gemünden.* In siccis sylvae *Klaushügel* versus ...*erhaußen* alibique haud frequens.)

Caulis palmaris, pedalis, adscendens, basi atte...tus, hispidus atque ramosus, superne scaber di...cato - ramosus: *ramis* rigidulis. *Folia* linearia, ...ata, mucronata, 7 - 9, *inferiora* hispido - scabra, ...*iora* scabriuscula. *Pedunculi* subtrichotomi. ... albi, odorati. *Corollae* patentissimae: *laciniis* ...eolatis acuminatis. *Fructus* glaber.

...) *G. glaucum* caule tereti stricto, foliis octo-...ubtus canaliculatis, ramis pedunculisque tricho-...is. *Graues Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 593. *Ejusd.* Enum. p. 153. ... syn. pl. p. 127. *Hoffm.* Germ. p. 73. *Jacquin* ... t. 81. *De Vest.* Man. bot. p. 347.)

G.

G. campanulatum Villars Delph. 2. p. 326. *Wibel.* Werth. p. 131.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in montosis, saxosis, ad [illegible] (Ad muros et ad vias versus *Veitshöchheim* satis [illegible] quens. In muris et in saxosis inter vineas *des* [illegible] *berges.* Ad muros et ad vias der *Stein - W*[illegible] prope *Karlstadt*, in monte arcis *Karlsburg* [illegible] et in monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg.*)

Caulis sesqui - 2 - pedalis, erectus, strictus, [illegible] res, ramosus, laevis, geniculatus, rore glauco [illegible] spersus. *Folia* linearia, angusta, mucronata, [illegible] scabriuscula, subtus canaliculata, glauco - vi[illegible] *inferiora* octona, *summa* quaterna. *Panicula* co[illegible] bosa, diffusa: *pedunculis* trifidis erectis. *Corollae* [illegible] jusculae, subcampanulatae, purpurascentes *aut* [illegible] *Fructus* bini, oblongi, *glabri.*

5) *G. austriacum* foliis suboctonis glabris [illegible] cronatis, caule diffuso, ramis floriferis subtric[illegible] mis. *Oesterreichisches Labkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 587. *Pers.* syn. [illegible] p. 127. *Jacq.* austr. t. 80. *De Vest.* Man. [illegible] p. 346.)

G. glabrum Hoffm. Germ. I. p. 72.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in saxosis apricis, etiam in syl[illegible] *ticis.* (In monte juxta dem *Bürgerwald* prope [illegible] *tingen* specimen unicum legi. In *sylva gramsch*[illegible] *zensi* et auf dem *Hexenbruch* invenit *cl. D. Lehman*[illegible]

Caules palmares, filiformes, diffusi, tetrago[illegible] erectiusculi, glaberrimi, ad nodos rotundati. *F*[illegible]

ntia, linearia, mucronata, 5 ad 10, integerrima rimaque. *Flores* albidi, erectiusculi, in pedun- trichotomis aphyllis. *Fructus* subincurvi, nig- tes.

G. *erectum* foliis suboctonis glabris antror- aculeato - serrulatis mucronatis, paniculis tri- mis. *Aufrechtes Labkr.*

ers. syn. pl. l. c. *Smith.* Britan. V. I. p. 176. Germ. I. p. 72.)

Flor. Jun. Julio.

ab. *in pratis siccis, in pascuis.* (In sic- ope sylvam stettensem *sec. specimen a cl. M. D.* mihi communicatum. Raro in pascuis des *bruchs, Lehm.*)

lis palmaris et altior, ramosissimus, flaccidus, usculus, glabriusculus. *Folia* 6 - 7 - 8, ellip- lanceolata, mucronata, glabra, margine antror- culeato - serrulata. *Paniculae* multiflorae, ter- les et laterales, trichotomae, foliosae. Corol- bae, acuminatae. *Fructus* parvus, laevis

G. *verum* foliis octonis linearibus sulcatis usculis, floribus paniculatis congestis, ramis ris brevibus. *Wahres, gelbes Labkraut. Frauen-*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 590. *Ejusd.* Enum. p. 152. syn. pl. p. 127. *Hoffm.* Germ. p. 73. r. Handb. t. 23. *Herb. Blackw.* t. 435. *De* Man. bot. p. 347.)

Flor. Junio - Augusto.

ab. *in pratis, versuris, et ad vias ubique.*

Cau-

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis, erectus vel adsc[illegible] teretiusculus s. obsolete quadrangulus, durus, [illegible]briusculus, ramosus, geniculatus. *Folia* [illegible] integerrima, margine revoluta, linearia, acuta, [illegible]dula, scabriuscula: *caulina* octona, *ramea* sen[illegible]ticillata. *Flores* saturate lutei, odorati, in p[illegible] terminali speciosa subcontracta densa multiflor[illegible]: *dunculis* 3 fidis. *Fructus* subrotundi, laeves.

8) *G. Mollugo* foliis octonis lineari - lanc[illegible] mucronatis planis scabriusculis, panicula diva[illegible] caule flaccido. *Weisses Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. [illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis, in campis, et ad vias ubi[illegible]

Caules 2 - 3 - 4 - pedales, erectiusculi, de[illegible] tetragoni, glabri, ramosi, geniculati. *Folia* lin[illegible] lanceolata, plana, marginibus scabriuscula et [illegible] lata, mucronata, patentia, sessilia: *inferiora* oc[illegible] *ramea* sena, *suprema* bina opposita. *Flores* albi paniculis fasciculatis, subdiffusis, 3 - 5 - fidis. *Fru*[illegible]*tus* rugosus, glaber.

Variat foliis angustioribus et latioribus.

9) *G. sylvaticum* foliis octonis lanceolatis [illegible]nis utrinque laevibus: floralibus binis, pedunc[illegible] capillaribus elongatis, caule laevi stricto. *W*[illegible] *Labkraut.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 591. *Ejusd.* Enum. l. [illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Ha

Hab. in sylvis et nemoribus frequens.

Caulis 2 - 4 - pedalis, erectus, subtetragonus, ris, glaber, ramosus, geniculatus, rore glauco ctus. *Folia* glauco - viridia, lato - lanceolata, a, mucronata, utrinque laevia, margine scacula: *inferiora* octona, sena, *floralia* bina oppo. *Panicula* 3 - fida, diffusa: *pedunculis* elongatis illaribus 3 - fidis. *Flores* albi, ante anthesin nu. *Fructus* parvus, laeviusculus.

10) *G. spurium* foliis senis lanceolatis carinascabris retrorsum aculeatis, pedunculis axillari- 3 - floris. *Unächtes Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 594. *Ejusd.* Enum. p. 154. rs. syn. pl. p. 126. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* n. bot. p. 348.)

. *Flor. Jun. Julio.*

Hab. inter segetes passim

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, saepe addens et prostratus, tetragonus, basi tantum rans, coeterum simplex, geniculatus: *angulis* setis urvis scabris. *Folia* sena, octona, lanceolata, cronata, margine et carina retrorsum setis scabera. *Pedunculi* axillares, solitarii aut bini, tetrai, apice 3 - fidi et 3 - flori. longitudine folio-. *Corollae* albidae. *Fructus* globosus, primo ru-s, maturitate laevis.

11) *G. cruciatum* foliis quaternis ovatis hirsucaule simplici piloso, pedunculis lateralibus 2-llis. *Kreutzförmiges Labkraut.*

(*Scopol.* Flor. carniol. I. p. 100. *Smith.* Britan. I. p. 173.)

Va-

Valantia cruciata L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. *Ejusd.* Enum. p. 1040. *Pers.* syn. pl. I. p. 129. Germ. II. p. 274. *Sturm* D. Flor. I. 7. *Herb.* t. 76. *De Vest.* Man. bot. p. 349.

Perenn. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in dumetis, nemoribus et sylvis ubique.

Caules plures pedales sesquipedales, debiles, fusi, erectiusculi s. procumbentes, tetragoni, briusculi, pubescentes, simplices et ut folia laete rides. *Folia* late ovata, acutiuscula, integra, terna, patentia, molliuscula, pilosa. *Flores* aurei, corymbosi, pedunculati, ad genicula congesti, hermaphroditici masculis intermixti. *rollae* plerumque 4 - rarius 3 - fidae aut 5 - *Fructus* reniformi - globosus, glaber, pedicello flexo infidens.

12) *G. Bocconi* foliis senis - octonis planis bris mucronatis, caulibus tetragonis prostratis pubescentibus, pedunculis subtrichotomis. *Bocc*sches *Labkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 587. *Ejusd.* Enum. p. *Sprengel* Flor. halens. p. 51. *De Vest.* Man. bot. p. 346.)

G. sylvestre Pollich. Fl. palat. n. 151. *Roth.* Germ. T. I. P. II. p. 180. *Wib.* Werth. p. 132.

G. scabrum Pers. syn. pl. I. p. 127.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis saxosis, in collibus aris, inque nemorosis. (Im *Taenn* inter *V*... et *Dürrbach.* Im *versbacher Forst.* In ... prope *Mühlhaußen*, et *Gramschatz.* In ...

ontosis versus *Waldbüttelbrunn.* In montibus *Soden-Reißenberg.* In monte *Schwammberg* prope *Kitzin-n*, et in monte *Hohwann* apud *Haßfurth* alibique.)

Caules palmares, pedales, debiles, adscendentes, rectiusculi, plerumque prostrati, tetragoni, striati, basi hirsuti vel pubescentes, superne glabri et ramosi. *Folia* scabra, lineari - lanceolata, mucronata, margine hispidula, plana: *inferiora* hirsuta octona, *summa* nuda sena. *Rami floriferi* elongati: *pedunculis* rectis angulatis glabris 2 - 3 - fidis. Corollae albae. Fructus subrotundus, glaber.

Fructu hispido.

13) *G. boreale* foliis quaternis lanceolatis 3-nerviis scabriusculis, caule erecto. *Nordisches Labkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 595. *Ejusd.* Enum. p. 154. *Pers.* syn. pl. p. 128. *Hoffm.* Germ. p. 74. *De l est.* Man. bot.. p. 349.)

Perenn. *Flor. Junio - Augusto.*

Hab. in pratis, dumetis, inque sylvatis. (Ad margines *sylvae vitihoechheimensis* raro. In dumetis et pratis prope der *Waldskugel* hinc inde. In saltu *Guttenberg* prope der *Teufelsgrube.* In dumetis prope *Frauenroth*, *Hassenbach*, *Riedenberg*, in graminosis udis *des Kreutzberges* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis, sesquipedalis, erectus, strictus, tetragonus, geniculatus, scabriusculus: superne ramosus. *Folia* patentia, subaequalia, lanceolata, obtusa, mutica, glabra, carina et margine tantum scabriuscula, 3 - nervia, quaterna: *floralia* bina. *Flores* albi in corymbis racemosis [illegible]

trifloris: *pedunculis* sub - 3 - fidis. *Fructus* hi pidus.

Variat foliis angustissimis, fructuque minus spido.

14) *G. Aparine* foliis octonis lanceolatis natis scabris retrorsum aculeatis, geniculis vil *Anklebendes Labkraut, Klebkraut, Zaunreis.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 597. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Bl* t. 39. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Majo — Septembri.

Hab. in dumetis, cultis, et ad sepes que.

Caulis 2 - 4 - pedalis et altior, tetragonus, sus, debilis, scandens, ramosissimus, scaberri *geniculis* tumidis villosis. *Folia* laete viridia, lan lata, mucronulata, marginibus et carina setis re sum scaberrima et adhaerentia, sena, octona. parvi, albidi vel flavescentes, fasciculati, termin et axillares: *pedunculis* divisis scabris. *Fructus* nus globosus, setis uncinatis hispidus.

64. Rubia, *Roethe.*

1) *R. Tinctorum* foliis subsenis, caule acu to scandente. *Färber - Röthe, Krapp.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 603. *Ejusd.* Enum. p. 1 *Pers.* syn. pl. I. p. 129. *Hoffm.* Germ. I. p. 5 *Schkuhr.* Handb. t. 23. *Herb. Blackw.* t. 326. *Vest.* Man. bot. p. 345.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab.

Hab. ad sepes. (Raro in hortis extra urbem et eorum sepes quasi sponte, inque dumetis prope *einlangheim* et *Königshofen.*)

Caulis 2 - 3 - 4 - pedalis, scandens, ramosissimus, ffusus, angulatus, geniculatus, spinulis recurvis sessus. *Folia* verticillata, plerumque sena aut quina vel quaterna, ovato - lanceolata, acuminata, rida, supra glabra, subtus et margine aculeata. *lores* parvi, flavi, apice unquiculati, 4 - 5 fidi. *accae* geminae, glabrae, globosae, nigrae.

Stamina saepius 5.

65. PLANTAGO, *Weegerich.*

1) *Pl. major* foliis ovatis glabris, scapo tereti, pica cylindrica: flosculis imbricatis. *Großer, breiter Veeger.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 641. *Ejusd.* Enum. . 159. *Pers.* syn. pl. I. p. 138. *Hoffm.* Germ. I. . 75. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 23. *Herb. Blackw.* . 35. *De Vest.* Man. bot. p. 343.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, ad vias et plateas ubique.

Folia omnia radicalia, ovata, obtusa, integra vel remote denticulata, in petiolum decurrentia, subtus nervis 7 - 9 eminentibus in petiolum continuatis praedita. *Scapi* plures erecti, teretes, nudi, scabriusculi. Spica terminalis 3 - 5 - uncialis, cylindrica, densa. *Flores* sessiles, imbricati.

2) *Pl. media* foliis ovato - lanceolatis pubescentibus, scapo tereti, spica cylindrica brevi. *Mittlerer Weeger.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 642. *Ejusd.* En
p. 160. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c.
Vest. Man. bot. l. c. *Knorr.* thesaur. II. t. P.)

Perenn. Flor. Majo – Augusto.

Hab. cum praecedente ubique.

A priori *foliis* minus obtusis minoribus ple
que 5 - nerviis utrinque pubescentibus, *petiolis*
vissimis dilatatis, *spica* densiore ac multo brevi
et *staminibus* dilute purpureis differt.

3) *Pl. lanceolata* foliis lanceolatis, spica
ovata nuda, scapo angulato. *Spitziger Weeg*
Rippenkraut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 643. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 76. *Herb. Bla*
t. 14. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Knorr* thesaur.
t. P. 2.)

Perenn. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, in cultis, et
vias ubique.

Folia lanceolata, elongata, in petiolum decur
tia, 3 - 5 - 7 - nervia, subhirsuta, integra aut de
ticulata. *Scapi* erecti, palmares, pedales, sulca
angulosi. *Spica* brevis, densa, ovata, albo nigro
varia.

66. Centunculus, *Centunkel*, *Kleinling*

1) *C. minimus* foliis alternis ovatis, floribus s
silibus. *Kleinster Centunk. Wiesen - Kleinling.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 653. *Pers.* syn. pl. I
p. 141. *Hoffm.* Germ. I. p. 77. *Schkuhr.* Handb. t. 4
De Vest. Man. bot. p. 342.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab

Hab. in arenosis humidis, ad ripas. (In sula versus dem *Siechhauß* rarissime. Ad ripas Moeni versus *Ochsenfurth*, *Frickenhaußen*, *Eivelstadt*, infra *Karlstadt* hinc inde. In agris etiam provenit arenosis infra *Waldberg* et alibi.)

Caulis 1 - 2 - uncialis, adscendens, tenuis, teres, glaber, simplex aut basi tantum parum ramosus. *Folia* alterna, sessilia, ovata, integerrima, crassiuscula, patentia. *Flores* axillares, sessiles, solitarii. *Corollae* regulares, exiguae, albidae vel rubicundae, pellucidae, maximo solis aestu tantum expansae. *Capsulae* globosae, maturae rubellae.

67. SANQUISORBA, *Wiesenknopf.*

1) *S. officinalis* spicis ovatis. *Offizineller Wiesenkn. Blutkraut, Speierlinggras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 633. *Ejusd.* Enum. p. 163. *Pers.* syn. pl. I. p. 141. *Hoffm.* Germ. I. p. 78. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 24. *De Vest.* Man. bot. p. 345.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis subhumidis, et montosis. (In monte circa arcem *Marienburg* rarius. In pratis et locis graminosis prope *Zell*, *Theilheim*, *Westheim*, *Ochsenfurth*, *Goßmannsdorf*, *Zellingen*, *Retzbach*, *Karsbach*, alibique passim. Copiose in pratis ad *Abb. Heidenfeld.*)

Caulis 2 - 3 pedalis et altior, erectus, subangulatus, ramosus, saepe e fusco rubellus. *Folia* alterna, impari - pinnata: *foliolis* oppositis, pedicellatis, cordato - ovatis, obtusis, acute et inaequaliter serratis, glabris, venosis, basi saepe foliolis minimis stipulaceis acutis. *Spicae* terminales, solitariae, erectae,

bre-

breves, ovatae, obtusae: *floribus* sessilibus dens[illegible] bricatis atro - sanquineis, *superioribus* primum [illegible] pansis.

68. Cornus, *Hartriegel.*

1) *C. mascula* umbellis involucrum aequan[illegible] *Gelbblühender Hartr. Kornelkirsche.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 661. *Ejusd.* E[illegible] p. 165. *Pers.* syn. pl. I. p. 143. *Hoffm.* Ger[illegible] p. 78. *Schkuhr* bot. Handb. t. 24. *Herb.* Bl[illegible] t. 121. *De Vest* Man. bot. p. 353. *Schmidt* B[illegible] t. 63. *Knorr.* thes. I. t. Z.)

Frutex. Flor. Mart. Aprili ante foliorum eruption[illegible]

Hab. copiose in hortis, et ad eorum s[illegible] quasi sponte.

Frutex aut *arbor* mediocris: *ramis* patentiss[illegible] *Folia* opposita, breviter petiolata, ovata, acumi[illegible] integerrima, scabra. *Flores* pedunculati, flavi, [illegible] bellati: *involucro* 4 - phyllo colorato suffulti. [illegible] *pa* oblonga, utrinque obtusa, nitida, cinnabarin[illegible]

Variat fructibus majoribus et minoribus, a[illegible] et flavescentibus, floribusque 5 - andris.

2) *C. sanquinea* cymis planis involucro [illegible] tutis. *Rother Hartr. Hundbeerstrauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 662. *Ejusd.* Enum *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Schmidt* Baumz. t. 66.)

Frutex Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes, in dumetis, et sylvis qu e.

Frutex mediocris: *ramis* erectis virgatis per hye-
m et primo vere sanquineis. *Folia* petiolata, op-
ita, ovata, integra, venosa, glabra, utrinque vi-
ia, subtus pallidiora, sero autumno rubescentia.
nae terminales, multiflorae, planiusculae absque
olucro. *Corollae* albae. *Drupa* globosa pisi mag-
dine, nitida, nigra.

Variat fructibus maturis nigrescenti - coeruleis.

69. TRAPA, *Wassernuſs.*

T. *natans* foliorum natantium petiolis ven-
. *Schwimmende Wassernuß, Seenuß, Stachel-*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 681. *Ejusd.* Enum.
68. *Pers.* syn. pl. I. p. 147. *Hoffm.* Germ. I.
9. *Sohkuhr.* bot. Handb. t. 25. *De Vest* Man.
p. 352.)

Flor. Jun. Julio.

*Hab. in aquis stagnantibus, et lente flu-
bus.* (In lacu prope *Abbat. Heidenfeld cum Ill.
Bodeck* specimina 2 legi. Ad lacum versus *Karl-*
, et ad ripas *Moeni* ibidem detexit *cl. Antec.*
. Ad ripas *Moeni* inter dem *Burkardsthore* et
ingsfeld, inque labu *fossae oppidanae* prope dem
erthurm aliquoties invenit *Pater meus defunct.*
etiam in *lacu erlaccensi* prope *Erlach* provenit.)

adix praelonga, sub aqua repens, articulata,
multis capillaceis verticillatis aucta. *Caules*
i, teretes, glabri, sub aqua repentes. *Folia im-*
s multifido - capillaria: *superiora* natantia, in
m congesta, rhomboidea, obtusa, profunde den-
, supra glabra et laete viridia, subtus fusco -
t men-

tomentosa. *Petioli* longi, tomentosi, in medio ventricosi, vesicarii. *Flores* brevius pedunculati, *Nux* matura durissima, cornubus s. spinis 4 ci viridis, aetate nigra.

70. PARIETARIA, *Glaskraut.*

1) *P. officinalis* foliis lanceolato - ovatis 1 - nervibus, caule erectiusculo. *Officinelles Gl St. Peterskraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 953. *Ejusd.* En p. 1040. *Pers.* syn. pl. II. p. 555. *Hoffm.* Ge II. p 275. *Schkuhr.* Handb. t. 344. *Sturm* Deut Flor. I. 9. *Herb. Blackw.* t. 56. *De Vest.* M bot. p. 354.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros. (Hinc ad muros *fossae oppidanae,* et in ruderatis inter *tos* et *vineas* inter dem *neuen* et *pleichacher Thor* procul a via versus *Rimpar* raro. Passim ad m munimentorum interiorum arcis *Marienburg.* In ruinas *arcium Reichelsheim* prope *Aub*, *Karlsburg* *Karlstadt*, et *Bodenlauben* prope *Kissingen*, alibiq

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectiusc teres, fragilis, nitens, rubello - viridis. *Folia* al na, petiolata, lanceolato - ovata, integerrima, scabri cula, laete viridia, subtus pallidiora. *Flores* con merati, axillares, sessiles, parvi, albidi. *Involuc* 7 - fidum, 3 - florum: *flosculo centrali* foemineo.

71. ALCHEMILLA, *Frauenmantel.*

1) *A. vulgaris* foliis plicatis lobatis. *Gem Frauenm. Sinau, Löwenfuß.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 698. *Ejusd.* Enum. p. 170.
, syn. pl. I. p. 149. *Hoffm.* Germ. I. p. 79.
n D. Flor. I. 2. *Herb. Blackw.* t. 72. *De Vest.*
. bot. p. 354. *Knorr.* thesaur. II. t. A. 9.)

nn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in umbrosis ubique.

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, *ous*, superne paniculatus. *Folia* reniformia, *ita*, pubescentia, acute dentata, lobata: *lobis* ro*tatis* confluentibus, *radicalia* longe petiolata *cau*i multo ampliora. *Stipulae* magnae, foliaceae, *to*-serratae, amplexicaules. *Flores* breviter pedi*lati*, viridi - flavescentes, corymbosi, terminales.

72. Aphanes, *Ohmkraut.*

1) *A. arvensis* foliis 3 - lobis pubescentibus, *bus* axillaribus glomeratis sub - 1 - andris. *Ge*-*ines Ohmkr. Acker - Steinbrech.*

(*L.* spec. pl. p. 179. *Pollich.* Fl. palat. nro. 169. *l.* Flor. badens. I. p. 3. *Pers.* syn. pl. I. p. 150.)

hemilla Aphanes L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 699. *m.* Germ. I. p. 79. *Schkuhr.* botan. Handb. t. 26. *Vest.* Man. bot. p. 354.

hemilla arvensis Scopol. Fl. carn. I. p. 115.

. *Flor. Majo - Septembri.*

Hab. in agris arenosis, inter segetes fere que.

Caulis 1 - 2 - 3 - uncialis, erectiusculus s. pro*bens*, ramosissimus, diffusus, villoso - canescens. *s* breviter petiolata, alterna, villosa, subrotunda,

da, 3 - loba: *lobis* cuneiformibus inciso - parti *Stipulae* amplexicaules, villosae, ciliatae, dent *Flores* exigui, virides, hirsuti, subsessiles, axill fasciculati, saepissime etiam 1 - andri et 2 - gyni

73. Sciophila, *Schattenblümchen.*

1) *Sc. convallarioides* foliis petiolatis cord *Zauckenähnliches Schattenbl. Zweiblatt.*

(*Wib.* Werth. p. 147.)

Convallaria bifolia L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. *Ejusd.* Enum. p. 377. *Pers.* syn. pl. I. p. 373. *Hoff.* Germ. I. p. 163. *Sturm.* D. Flor. I. 13. *De l* Man. bot. p. 553.

Majanthemum Convallaria Roth. Germ. I. p. T. II. p. I. p. 196. *Bernh.* Erf. p. 88.

M. cordifolium Moench. Method. p. 638.

Bifolium cordatum G. M. Sch. Flor. der Wett I. p. 209.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis nemoribusque fere ubiq frequens.

Caulis digitalis, sesquidigitalis, erectus, simplici simus, teretiusculus s. angulosus, glaber, infer punctis purpureis adspersus, *foliis* tantum 2 peti latis alternis cordato - ovatis glabris integerrimis l te viridibus: *altero* majori. *Flores* parvi albi, od rati, pedicellis brevibus tenuibus *in racemo termin* ovato, obtuso, multifloro, circiter unciali. *Bac* globosa, immatura pallide viridis punctis rubell maturitate purpurea immaculata.

Variat interdum foliis tribus.

D

DIGYNIA.

74. Cuscuta, *Flachs - Seide.*

1) *C. europaea* aphylla filiformis, floribus agegatis sessilibus, staminibus nudis. *Europäische ...chs - Seide, Seidenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 702. *Pers.* syn. pl. p. 289. *Hoffm.* Germ. I. p. 80. *Schkuhr.* bot. ...ndb. t. 27. *Sturm* D. Flor. I. 10. *Herb. Blackw.* ...54. *De Vest.* Man. bot. p. 355.)

Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad sepes, in Urtica dioica, Erica ...lgari, Artemisia campestri et vulgari, in ...rduis et aliis plantis parasitica.

Caules praelongi, filiformes, glaberrimi, aphylli, ...plexi, subdichotomi, flavescenti - virides, fusci purpurascentes, *radiculas* papillares ex interno-emittentes. *Flores* in alis ramorum aggregati, sessiles, albidi aut dilute rubri.

2) *C. Epithymum* aphylla filiformis, floribus ...silibus aggregatis, staminibus basi squama crenata ...itis. *Thymian - Flachsseide, kleines Seidenkraut.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c.)

...uropaea β L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c.

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in plantis minoribus parasitica, ...ecipue in Thymo Serpyllo.

A priori *caule* breviori, tenuissimo, fere capilla-... magisque colorato, *calycibus* atque *corollis* mino-...us constanter 5 - fidis, et *staminibus* 5 squamis ...natis germini incumbentibus differt.

TE-

TETRAGYNIA.

75. POTAMOGETON, *Saamkraut.*

1) *P. natans* foliis superioribus oblongo-[o]tis petiolatis natantibus. *Schwimmendes Saamkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 712. *Ejusd.* E[n] p. 173. *Pers.* syn. pl. I. p. 152. *Hoffm.* Ger[m] p. 81. *Schkuhr* Handb. t. 28. *Sturm* D. Flor. I *De Vest.* Man. bot. p. 357.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in fossis, lacubus, piscinis et al[i]pas fere ubique.

Radix repens: *fibris* praelongis simplicibus. *C[au]les* longissimi, teretes, simplices, superne di[...] *Folia inferiora* submersa linearia alterna, *sup[eriora]* natantia opposita magna oblongo-ovata integra [...]bra subcoriacea: *petiolis* praelongis planis. *Spica* [cy]lindrica, obtusa, densa, fere digitalis, *florens* ex a[qua] emersa. *Pedunculi* crassiusculi, longi, teretes. *[Flo]res* sessiles rubelli aut fusco virides.

Variat *caulibus* tenuioribus et brevioribus, *f[oliis]* angustioribus, *spicisque* tenuioribus, minus densis.

2) *P. fluitans* foliis inferioribus, longissi[mis] lanceolatis membranaceis, superioribus ovali-[lan]ceolatis coriaceis: omnibus petiolatis. *Fluß-Saa[mkr.]*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 713. *Pers.* syn. pl. I [...] *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 358.)

Perenn. Flor. Julio.

Hab. in lacubus, aquis lente fluentibus, ad ripas fluviorum. (In lacu *fossae* [...]

ꝛe dem *Wasserthurm.* Ad moeni ripas inter *Karl-* t et *Gemünden.* Im *Altwasser* prope *Abb. Heiden-* raro. Ad *Werram* prope *Werneck* aliquoties in- t. *Am. Wolff.*)

Radix maxime repens: *fibris* praelongis simpli- s. *Caules* 4 - 6 - pedales, teretes, ramosi, na- es. *Folia* alterna: *petiolis* praelongis tenuibus tis: *inferiora* fere pedalia, lanceolata, acuminata, nbranacea, subpellucida, submersa, *superiora* ova- lanceolata, utrinque attenuata, in petiolum de- rentia, coriacea, laete viridia, natantia, inferio- s quidem latiora, sed multo breviora. *Pedunculi* olis crassiores, sed breviores. *Spica* subrotunda, na, aquae innatans: *floribus* parvis rubicundis.

An sit praecedentis sola *varietas*, observationibus usque exploratum satis nondum est.

) *P. perfoliatum* foliis cordatis amplexicauli- omnibus immersis. *Durchwachsenes Saamkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *P.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c.)

n. Flor. Majo — Julio.

Hab. in fossis, lacubus, in rivulis, et ad is. (Ad lacus *fossae oppidanae*, et in rivulo ibi- Ad Moeni ripas prope *Marienburghaußen* et *ngen.* In rivulo prope *Arnstein*, *Büchold*, et *heim.* Ad rivum prope *Waldaschach* juxta molam que saepe copiose.)

lanta tota, praeter spicas, plerumque immersa. r longa, articulata, repens. *Caules* praelongi, es, ramosi, tenues, maxime foliosi. *Folia* uni-

f. r-

formia, alterna, sessilia, amplexicaulia, cor[illegible] ovata, undulata, glaberrima, nitida, viridia, re[illegible] lata, pellucida, 5 - nervia. *Pedunculi* foliis lo[illegible] res cauleque paulo crassiores, axillares. *Spica* [illegible] vis, densa, fusca.

4) *P. lucens* foliis ovato - lanceolatis in pet[illegible] desinentibus: omnibus immersis. *Glänzendes Sa[illegible]*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 714. *Ejusd.* Enum. [illegible] *Pers* syn. pl l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in fossis, lacubus, ad ripas. (Ad [illegible] turiginem juxta dem *Wasserthurm* fossae oppi[illegible] inque lacu ibidem. In lacu prope *Erlach.* Ad ri[illegible] Moeni prope *Zell* et *Veitshöchheim* raro. Ad ri[illegible] *Salae* prope *Schunderfeld.* Ad rivum prope *Ebe[illegible]* alibi.)

Radix repens, ramosa. *Caules* toti immersi, [illegible] retes, ramosi, glabri. *Folia* ovato - lanceolata, [illegible] tusa, nervosa, plana, integerrima, laete viri[illegible] splendentia, pellucida: *inferiora* alterna in peti[illegible] desinentia, *suprema* opposita sessilia. *Spica* cy[illegible] drica, laxa, multiflora, fusco - virens, ex a[illegible] emersa.

5) *P. crispum* foliis lanceolatis alternis opp[illegible] tisve undulatis serratis: omnibus immersis. *Kr[illegible] blättriges Saamkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. [illegible] *Pers.* syn pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 82. *De* [illegible] Man. bot. p. 359.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Cal. 5 - fidus persistens. Cor. infundibiliformis [re]gularis; *limbo* 5 - fido obtuso. *Stam.* incliuata. [Cap]s. operculata 2 - locularis.

101. Atropa.

[L]inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 335. *De Neck. el.* n. 702. *Borkh. tent. n.* 419.

[Ca]l. 5 - fidus persistens. *Cor.* regularis campanu[lata] 5 - fida. *Stam.* extrorsum arcuata. *Stigma* ca[pita]tum. *Bacca* globosa 2 - locularis calyci insidens.

102. Physalis.

[L]inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 336. *De Neck. el.* [7]05. *Borkh. tent* 508.

[Co]r. campanulato - rotata 5 - fida. *Stam.* conni[ven]t. *antheris* subcoalitis. *Bacca* intra calycem in[flatum] coloratum 2 - locularis.

103. Solanum.

[Li]nn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 337. *De Neck. el.* [7]06. *Borkh. tent. n.* 507.

[Cal]. 5 - fidus acutus persistens. *Cor.* rotata 5 - [fida]. *Antherae* subcoalitae apice poro gemino dehi[scente]s. *Bacca* 2 - locularis polysperma.

104. Chironia.

[Li]nn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 349. *De Neck. el.* 664. *Moench. Method.* p. 449.

[Ca]l. 5 - dentatus persistens. *Cor.* infundibilifor[mis 5]-fida. *Stam.* tubo corollae inserta: *antheris* [demu]m spiralibus. *Caps.* 2 - locularis.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 716. *Hoffm.* Germ. *De Vest.* Man. bot. p. 360.)

P. pectinatum Pers. syn. pl. I. p. 152. *Smith* britan. Vol. I. p. 197. *Spreng.* Fl. hal. p. 58.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. passim cum prioribus.

Radix repens, tuberculis nonnunquam o… *Caules* immersi, praelongi, teretes, filiformes, … culati, basin versus saepe dilute rubelli, ramosi … dichotomi: *ramis* approximatis. *Folia* laete vi… graminea, disticha, congesta, sessilia, angusti… linearia, basi semper vaginantia. *Stipulae* per… stae, breves, plerumque lacerae, foliorum v… adnatae. *Pedunculi* axillares, solitarii, exserti, … ti, foliis longiores, crassiusculi. *Spica* florens … interrupta, brevis: *deflorata* longior, et valde i… rupta.

76. Sagina, *Mastkraut.*

1) *S. procumbens* caulibus procumbentibus … bris, petalis brevissimis. *Niederliegendes Mastkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 718. *Ejusd.* Enum. p. … *Pers.* syn. pl. I. p. 153. *Hoffm.* Germ. I. p. … *Schkuhr.* Handb. t. 27. *De Vest.* Man. bot. p. 35…)

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pascuis humidiusculis, in are… sis inundatis, et juxta vias ubique.

Caules plures, 2 - unciales, vel digitales, tenue… glabri, ramosi, flavescenti - virides, procumbente…

fo…

lia opposita, sessilia, [illegible] linearia, [illegible] plana, glabra, laete viridia: radicalia [illegible]. *[illegible]rema* subfasciculata. *Pedunculi* axillares, [illegible] [illegible]giores, solitarii, 1 - 2 [illegible] [illegible] [illegible]i apice nutantes. *Flores* [illegible] expansi. *Petala* alba, [illegible]

Variat floribus apetalis, et staminibus 5.

2) *S. apetala* caulibus [illegible] [illegible]is, petalis obsoletis. *Kronenloses Mastkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. [illegible]. *Pers.* [illegible] *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. [illegible] *Gmel.* [illegible] ad. I. t. 1.)

[illegible]*nn. Flor. Jun. Julio.*

Hab. in agris, ad vias, [illegible] [illegible]ter vineas circa [illegible] [illegible]ibi In agris am [illegible] *[illegible]aus, Rimpar, Veitsh[illegible]*, [illegible] *[illegible]oppenhausen*, et alibi.

Caules plures, digitales, [illegible] [illegible] capillares, pubescentes, [illegible] [illegible]ta, sessilia, pubescentia, [illegible] *Pe[d]unculi* elongati, alterni, capillares, [illegible] [illegible]rimo nutantes, demum [illegible] [illegible] [illegible]ine purpurascens. *Petala* alba, [illegible] [illegible] conspicua.

3) *S. erecta* caule erecto sub - 1 - floro. *Aufrechtes Mastkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm.* Germ. p. 84. *De Vest.* Man. bot. p. [illegible]. *Gmel.* Bad. I. p. 393.)

Alsinella erecta Moench. Meth. p. 222.
Moenchia quaternella Ehrh. Beitr. II. p. 17
Ann. Flor. April. Majo.

Hab. ad margines agrorum et vinea in sterilibus sabulosis. (Hinc inde raro ad neas der *Harfe*, et im *oberen Krombühel*. Ad m gines agrorum prope *Bütthardt*, *Schlüsselfeld*, *Tiefenthal*. In sterilibus inter *Retzbach* et *Thün*

Planta glauco - viridis. *Caulis* 1 - 2 - unci erectus, simplicissimus, strictus, glaber. *Folia* posita, connato - sessilia, lanceolata, acuta, ere rigida, plana, glabra. *Pedunculus* terminalis, tarius, (rarius bini) elongatus, 1 - florus. *Fl* clausi aut apice tantum subaperti. *Calycis folioli* gida. acuta, glauca, margine membranacea. *Pe* alba, minuta, calyce breviora.

Variat floribus 6 - 8 - andris, et 5 - gynis.

77. RADIOLA, *Strahlkraut.*

1) *R. Millegrana* caule ramosissimo dicho mo. *Vielsaamiges Strahlkraut.*

(*Smith* Flor. brit. Vol. I. p. 202. *Sprengel* Fl. halens. p. 57. *Pers.* syn. pl. I. p. 153.)
R. Linoides Roth. Germ. I. p. 71. II. p. 199
Wib. Werth. p. 147.
R. dichotoma Moench. Meth. p. 288.
Linum Radiola sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 154
Hoffm. Germ. I. 152. *De Vest.* Man. bot. p. 535.
Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab

Hab. in pratis et pascuis arenosis, in inundatis. (Ad ripas Moeni prope *Himmelspforten, Veitshöchheim, Thüngersheim, Eivelstadt, Frickenhausen, Sulzdorf* etc. In arenosis prope *Sommerach, Nordheim, Escherndorf, Astheim, Volkach*, et *Wyldburg*. In Insula versus dem *Siechhauße* at alibi.)

Caulis 1 - 2 uncialis, erectus, filiformis, ramosissimus, glaber, e glauco rubellus. *Folia* parva, opposita, sessilia, glabra, ovata, acuta, integerrima. *Flores* pedunculati e dichotomia caulis solitarii, erecti, minuti. *Petala* subrotunda alba.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

78. Myosotis.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 240. *De Neck. el. bot.* 450. *Borkh. tent. n.* 363.

Cal. 5 - partitus persistens. *Cor.* hypocrateriformis 5 - fida, *tubo* brevissimo recto, *fauce* clausa fornicibus. *Sem.* 4 glabra aut echinata.

79. LITHOSPERMUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 241. *De Neck.* [illegible] *bot. n.* 452. *Borkh tent. n.* 355.

Cal. 5 - partitus persistens. *Cor.* infundibili[illegible] mis: *fauce* perforata nuda. *Stam.* corolla brevi[illegible] *Sem.* 4 ossea nitida.

80. ANCHUSA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 242. *De Neck.* [illegible] *b. n.* 449. *Borkh. tent. n.* 362.

Cal. 5 - partitus persistens. *Cor.* infundibili[illegible] mis, *tubo* basi prismatico, *fauce* clausa 5 fornici[illegible] *Sem.* 4 oblongiuscula gibba basi insculpta.

81. CYNOGLOSSUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 243. *De Neck.* [illegible] *b. n.* 454. *Borkh. tent. n.* 361.

Cal. 5 - partitus: *fructiferus* planus. *Cor.* infun[illegible] biliformis: *fauce* clausa 5 fornicibus. *Sem.* arillata [illegible] pressa latere ulteriore stylo affixa.

82. PULMONARIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 244. *De Neck.* [illegible] *bot. n.* 455. *Borkh. tent. n.* 354.

Cal. prismatico - pentagonus 5 - dentatus. *Cor.* in[illegible] fundibiliformis: *fauce* pervia. *Sem.* 4 subrotunda.

83. SYMPHYTUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 245. *De Neck.* [illegible] *bot. n.* 456. *Borkh. tent. n.* 357.

Cal

Hab. in pratis et pascuis arenosis, in in-atis. (Ad ripas Moeni prope *Himmelspforten*, *höchheim*, *Thüngersheim*, *Eivelstadt*, *Frickenhau-* *Sulzdorf* etc. In arenosis prope *Sommerach*, *heim*, *Escherndorf*, *Astheim*, *Volkach*, et *Wald-* In Insula versus dem *Siechhausse* at alibi.)

Caulis 1 - 2 uncialis, erectus, filiformis, ramosis-s, glaber, e glauco rubellus. *Folia* parva, op-a, sessilia, glabra, ovata, acuta, integerrima. s pedunculati e dichotomia caulis solitarii, erec-ninuti. *Petala* subrotunda alba.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

78. Myosotis.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 240. *De Neck. el. bot.* 50. *Borkh. tent. n.* 363.

Cal. 5 - partitus persistens. *Cor.* hypocraterifor-5 - fida, *tubo* brevissimo recto, *fauce* clausa for-bus. *Sem.* 4 glabra aut echinata.

88. Androsace.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 257. *De Neck.* *bot. n.* 633. *Borkh. n. tent.* 376.

Involucrum umbellulae, *Cal.* campanulatus ang losus 5 - dentatus. *Cor.* hypocrateriformis: *tubo* ov to, *fauce* coarctata glandulosa. *Caps.* 1 - locularis g bosa apice dehiscens.

89. Primula.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 258. *De Neck. el.* *n.* 632. *Borkh. tent. n.* 375.

Cal. ventricosus pentagonus 5 - dentatus. (*tubo* cylindrico recto, *fauce* pervia. *Caps.* teres locularis apice decemdentato dehiscens.

90. Menyanthes.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 263. *De Neck.* *b: n.* 652. *Borkh. tent. n.* 381.

Cal. 5 - fidus persistens. *Cor.* 5 - fida: *laciniis* flexis intus villosis. *Stigma* 2 - fidum. *Nectari* ad basin germinis. *Caps.* 1 - locularis 2 - va erecta.

91. Hottonia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 265. *De Ne* *el. bot. n.* 631. *Borkh. tent. n.* 379.

Cal. 5 - fidus persistens. *Cor.* hypocrateriform *limbo* 5 - fido plano. *Stam.* tubo corollae impos *Stigma* globosum. *Caps.* 1 - locularis.

92. LYSIMACHIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 269. *De Neck. bot. n.* 659. *Borkh. tent. n.* 499.

Cal. 5 - partitus persistens. *Cor.* rotata 5 - fida. *Stigma* obtusum. *Caps.* globosa mucronata 1 - locularis 10 - valvis apice dehiscens

93. ANAGALLIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 270. *De Neck. el. bot. n.* 658. *Borkh. tent. n.* 378.

Cal. 5 - partitus persistens: *laciniis* carinatis. *Cor.* rotata 5 - partita. *Filamenta* hirsuta. *Stigma* capitatum. *Caps.* circumscissa 1 - locularis.

94. CONVOLVULUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 287. *De Neck. el. b. n.* 641. *Borkh. tent. n.* 393.

Cor. campanulata 5 - plicata. *Stigm.* 2 simplicia. *Nectar.* germen basi ambiens. *Caps.* 2 - locularis: *loculis* 2 - spermis.

95. CAMPANULA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 290. *De Neck. el. b. n.* 378. *Borkh. tent. n.* 372.

Cor. campanulata: *fundo* clauso valvis 5 staminiferis. *Stigma* 3 - fidum. *Caps.* infera poris lateralibus dehiscens.

96. PHYTEUMA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 292. *De Neck. el. b. n.* 377. *Borkh. tent. n.* 371.

Cor.

Cor. primo corniculata, a basi dein dehiscens, [...] partita rotata; *laciniis* linearibus laxis. *Stigma* [...]fidum. *Caps.* subrotunda 2 - 3 - locularis: *for[...]bus* lateralibus dehiscens.

97. LONICERA.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 319. *De Neck.* [...] *bot. n.* 219. *Borkh. tent. n.* 412.

Cal. 5 - fidus exiguus persistens. *Cor.* 1 - [...] tubulosa 2 - labiata: *laciniis* revolutis. *Bacca* in[...] 2 - locularis polysperma.

98. VERBASCUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 331. *De N[...] el. bot. n* 661. *Borkh. tent. n.* 400.

Cor. 5 - partita rotata subaequalis. *Stam.* decli[...] barbata. *Stigma* obtusum simplex. *Caps.* supera [...] rotunda 2 - valvis 2 - locularis.

99. DATURA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 332. *De Neck.* *bot. n.* 674. *Borkh. tent. n.* 392.

Cal. tubulosus angulosus 5 - dentatus decidu[...] *basi orbiculata* persistente. *Cor.* infundibilifor[...] plicata: *angulis* aristatis. *Stigma* lamellatum. *Ca[...]* 2 - locularis 4 - valvis basi calycis imposita.

100. HYOSCYAMUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 333. *De Neck.* *bot. n.* 672. *Borkh. tent. n.* 402.

Cal. 5 - fidus persistens. Cor. infundibiliformis regularis: limbo 5 - fido obtuso. Stam. inclinata. Caps. operculata 2 - locularis.

101. Atropa.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 335. De Neck. el. ot. n. 702. Borkh. tent. n. 419.

Cal. 5 - fidus persistens. Cor. regularis campanulata 5 - fida. Stam. extrorsum arcuata. Stigma capitatum. Bacca globosa 2 - locularis calyci insidens.

102. Physalis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 336. De Neck. el. n. 705. Borkh. tent 508.

Cor. campanulato - rotata 5 - fida. Stam. conniventia: antheris subcoalitis. Bacca intra calycem inflatum coloratum 2 - locularis.

103. Solanum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 337. De Neck. el. n. 706. Borkh. tent. n. 507.

Cal. 5 - fidus acutus persistens. Cor. rotata 5 - loba. Antherae subcoalitae apice poro gemino dehiscentes. Bacca 2 - locularis polysperma.

104. Chironia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 349. De Neck. el. ot. n. 664. Moench. Method. p. 449.

Cal. 5 - dentatus persistens. Cor. infundibiliformis 5 - fida. Stam. tubo corollae inserta: antheris demum spiralibus. Caps. 2 - locularis.

105.

105. RHAMNUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 358. *De Neck bot. n.* 801. *Borkh. tent. n.* 618.

Cal. campanulatus 4 - 5 fidus. *Petala* squ 4 - 5 staminibus oppositae, calycis incisuris inse *Drupa* 2 - 5 sperma. (*Flor. hermaphrod. et dioici*)

106. EVONYMUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 373. *De Neck b. n.* 779. *Borkh. tent. n.* 63.

Cal. planus. *Petala* 4 - 5. *Caps.* 4 - 5 - gon 5 - locularis 4 - 5 valvis colorata. *Sem.* calyptra

107. RIBES.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 390. *De Neck b. n.* 816. *Borkh. tent. n.* 608.

Cal. superus campanulatus - 5 - fidus decid *Petala* 5 et *Stamina* calyci inserta. *Stylus* 2 - fi *Bacca* infera succosa polysperma.

108. HEDERA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 395. *De Neck b. n.* 266. *Borkh. tent. n.* 132.

Cal. 5 - dentatus. *Petala* 5 oblonga basi dilata *Bacca* globosa 5 - locularis 5 - sperma calyce cinct

109. VITIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 396. *De Neck. b. n.* 962. *Borkh. tent. n.* 131.

l. 5 - dentatus minimus Petala 5 apice calyp-
i cohaerentia emarcida. Stigma sessile. Bacca
ierma supera.

110. Thesium.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 410. De Neck. el.
)37. Borkh. tent. n. 606.

l. 1 - phyllus persistens 5 - dentatus superus,
tamina inserta. Cor. o. Nux infera ovalis 1 -
ia calyce tecta.

111. Vinca.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 419. De Neck. el.
. 416. Borkh. tent. n. 396.

l. 5 - fidus. Cor. contorta hypocrateriformis
artita infera: fauce pentagona. Antherae sagit-
Foliculi 2 erecti semina oblonga nuda inclu-
s.

112. Viola.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1364. De Neck. el.
. 1385. Borkh. tent. n. 346.

l. 5 - phyllus basi productus. Cor. 5 - petala
ilaris postice cornuta. Antherae apice membra-
cohaerentes. Caps. supera 3 - valvis 1 - locu-

113. Jasione.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1362. De Neck. el.
. 376. Borkh. tent. n. 511.

l. communis polyphyllus: proprius 1 - phyllus
artitus superus. Cor. profunde 5 - partita: la-
ciniis

105. Rhamnus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 358. *De Neck bot. n.* 801. *Borkh. tent. n.* 618.

Cal. campanulatus 4 - 5 fidus. *Petala* squ[illegible] 4 - 5 staminibus opposita, calycis incisuris ins[illegible] *Drupa* 2 - 5 sperma. (*Flor. hermaphrod. et dioici*)

106. Evonymus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 373. *De Neck b. n.* 779. *Borkh. tent. n.* 63.

Cal. planus. *Petala* 4 - 5. *Caps.* 4 - 5 - gon[illegible] 5 - locularis 4 - 5 valvis colorata. *Sem.* calyptra[illegible]

107. Ribes.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 390. *De Neck b. n.* 816. *Borkh. tent. n.* 608.

Cal. superus campanulatus - 5 - fidus deci[illegible] *Petala* 5 et *Stamina* calyci inserta. *Stylus* 2 - fi[illegible] *Bacca* infera succosa polysperma.

108. Hedera.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 395. *De Neck b. n.* 266. *Borkh. tent. n.* 132.

Cal. 5 - dentatus. *Petala* 5 oblonga basi dilat[illegible] *Bacca* globosa 5 - locularis 5 - sperma calyce cinct[illegible]

109. Vitis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 396. *De Neck. b. n.* 962. *Borkh. tent. n.* 131.

5 - dentatus minimus *Petala* 5 apice calyp. cohaerentia emarcida. *Stigma* sessile. *Bacca* rma supera.

110. Thesium.

n. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 410. *De Neck. el.* 7. *Borkh. tent. n.* 606.

1 - phyllus persistens 5 - dentatus superus, *mina* inserta. *Cor.* 0. *Nux* infera ovalis 1 - calyce tecta.

111. Vinca.

n. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 419. *De Neck. el.* 16. *Borkh. tent. n.* 396.

5 - fidus. *Cor.* contorta hypocrateriformis ita infera: *fauce* pentagona. *Antherae* sagit. *Foliculi* 2 erecti *semina* oblonga nuda inclu-

112. Viola.

n. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 1364. *De Neck. el.* 385. *Borkh. tent. n.* 346.

5 - phyllus basi productus. *Cor.* 5 - petala ris postice cornuta. *Antherae* apice membra- haerentes. *Caps.* supera 3 - valvis 1 - locu-

113. Jasione.

n. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 1362. *De Neck. el.* 76. *Borkh. tent. n.* 511.

communis polyphyllus: *proprius* 1 - phyllus itus superus. *Cor.* profunde 5 - partita: *la-*

ciniis

cintis linearibus. *Stigma* clavatum 2 - fidum. *A*
rae basi cohaerentes. *Caps.* infera 2 - locularis
sperma apice dehiscens.

114. Impatiens.

Linn. Gen. pl. ed Schreb. n. 1365. *De N*
bot. n. 1387. *Borkh. tent. n.* 347.

Cal. 2 - phyllus deciduus. *Cor.* 5 - petala i
laris: *petalo superiore* calcarato. *Antherae* apice
natae. *Caps.* supera 5 - valvis: *valvulis* spiralit
silientibus.

DIGYNIA.

115. Asclepias.

Linn. Gen. pl. ed Schreb. n. 429. *De Nec*
bot. n. 411. *Borkh. tent. n.* 650.

Contorta. *Nectaria* 5 ovata concava corni
exserentia. *Foliculi* 2. *Sem.* papposa.

116. Herniaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 434. *De Neck*
bot. n. 933. *Borkh. tent. n* 92.

Cal. 5 - partitus inferus persistens. *Cor.* 0. *I*
menta 10: 5 sterilibus alternis. *Caps.* 1 - sperm
lyce tecta.

117. Atriplex.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1577. *De Neck*
bot. n. 926. *Borkh. tent. n.* 39.

Flores hermaphroditi et foeminei. *Cal.* 5 - phyl- *Cor.* o. *Stylus* 2 - partitus. *Sem.* 1 compressum. flor. foemineis *cal.* 2 - phyllus.

118. CHENOPODIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 435 *De. Neck. el.* *n.* 921. *Borkh. tent. n.* 38.

Cal. 5 - phyllus 5 - gonus inferus persistens. *Cor.* *Sem.* 1 lenticulare superum calyce clauso tectum.

119. BETA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 436. *De Neck. el.* *t. n.* 923. *Borkh. tent. n.* 37.

Cal. 5 - partitus basi carnosus. *Cor.* o. *Sem.* 1 niforme intra substantiam baseos calycis.

120. ULMUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 443. *De Neck. el.* *t. n.* 876. *Borkh. tent. n.* 45.

Cal. 5 - fidus inferus persistens interne coloratus. *or.* o. *Samara* compresso - membranacea.

121. GENTIANA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 450. *De Neck. el.* *t. n.* 620. *Borkh. tent. n.* 383.

Cal. subcampanulatus 5 - dentatus persistens. *Cor.* - petala basi tubulosa: *limbo* 4 - 5 - fido. *Caps.* apera 1 - locularis 2 - valvis polysperma: *seminibus* alvulis insertis.

UMBELLATAE.

122. ERYNGIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 456. *De Neck. el.* *t. n.* 307. *Borkh. tent. n.* 153.

Fig-

Flores capitati *paleis* distincti. *Involucrum* phyllum. *Cal. proprius* 5 - phyllus superus. *Corollae* 5 - petalae. *Fructus* ovatus calyce et squ muricatus.

123. Hydrocotyle.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 457. *De Neck bot. n.* 298. *Borkh. tent. n.* 154.

Umbella simplex: *involucro* 4 - phyllo. *Pet* tegra. *Fructus* a latere compressus gibbus.

124. Sanicula.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 458. *De Neck bot. n.* 290. *Borkh. tent. n.* 156.

Umbellae confertae subcapitatae. *Involucra* stentia. *Petala* inflexa. *Flosculi* disci aborti *Fructus* setis hamatis hispidus.

125. Astrantia.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 459. *De Neck bot. n.* 305. *Borkh. tent. n.* 155.

Involucra partialia latiuscula patentia aequali lorata. *Flosculi radii* masculi, *centrales* herma diti fertiles. *Umbella* simplex. *Fructus* dent coronatus.

126. Bupleurum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 460. *De Neck. bot. n.* 283. *Borkh. tent. n.* 182.

Involucella 5 - phylla umbellulis majora. *Petala* voluta lutea. *Cal.* obsoletus. *Fructus* subrotun striatus lateribus compressus.

127. Tordylium.

inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 463. *De Neck. el.* . 297. *Borkh. tent. n.* 157.

r. radiatae: *omnes* fertiles. *Involucra* longa in-. *Fructus* suborbiculatus margine crenatus.

128. Caucalis.

inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 464. *De Neck. el.* . 289. *Borkh. tent. n.* 195.

r. radiatae: *disci* masculae. *Petala* inflexo-ginata. *Fructus* setis per series longitudinales s hispidus. *Involucra* integra.

129. Daucus.

inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 466. *De Neck. el.* . 288. *Borkh. tent. n.* 194.

rollae subradiatae. *Flosculi* disci abortivi. *In-i foliola* multifida. *Umbella fructifera* concavo-vens. *Fructus* costatus: *aculeis* in cristas longi-ales confluentibus muricatus.

130. Conium.

inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 469. *De Neck. el.* . 294. *Borkh. tent. n.* 171.

volucella dimidiata sub-3-phylla. *Fructus* s gibbus utrinque 5-costatus: *costis* ante ma-tem crispis. *Petala* aequalia.

131. Selinum.

inn. *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 470. *De Neck. el.* . 299. *Borkh. tent. n.* 164.

In-

Involucra reflexa. *Fructus* ovali - oblongus c presso - planus in medio striatus. *Petala* aeq inflexo - cordata.

132. ATHAMANTA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 471. *De Neck bot n.* 291. *Borkh. tent. n.* 161.

Involucrum polyphyllum. *Petala* emarginata flexa. *Cal.* integer. *Fructus* ovato - oblongus co xus pilosus, *margine* subalatus, *medio* costatus.

133. PEUCEDANUM.

Linn. Gen. pl ed. Schreb. n. 472. *De Neck bot. n.* 328. *Borkh. tent. n.* 160.

Cal. 5 - dentatus. *Flosculi disci* abortivi. P regularia integra (flava.) *Involucra* brevissima. F *tus* ovali - oblongus convexus, *margine* alatus, costatus.

134. LASERPITIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 476. *De Neck bot. n.* 279. *Borkh tent. n.* 166.

Fructus oblongus utrinque 4 - alatus: *alis* mem naceis crispis pellucidis. *Petala* inflexa emarg patentia.

135. HERACLEUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 477. *De Neck bot. n.* 302. *Borkh tent. n.* 159.

Fructus ellipticus emarginatus compressus stria *ala* crassiuscula cinctus. *Flosculi* radiantes. *Invo crum* caducum. *Petala* inflexo - emarginata.

136. Ligusticum.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 478. *De Neck. el. bot.*
Borkh. tent. n. 168.

tus oblongus utrinque 5 - sulcatus. *Cor.* ae-
petalis involutis integris. *Cal.* 5 - dentatus.
a marginibus membranaceis.

137. Angelica.

n. Gen. pl. ed. Schreb. n. 479. *De Neck. el.*
317.

tus ovato - subrotundus: *ala membranacea* sub-
la cinctus, *dorso* costis 3 compressis parallelis
. *Cor.* aequales: *petalis* incurvis.

138. Sium.

n. Gen. pl. ed. Schreb. n. 480. *De Neck. el.*
285. *Borkh. tent. n.* 187.

tus subovatus striatus compressus. *Involucra*
ylla. *Petala* uniformia cordata.

139. Oenanthe.

n. Gen. pl. ed. Schreb. n. 484. *De Neck. el.*
308. *Borkh. tent. n.* 181.

sculi difformes, in disco sessiles steriles. *Fru-*
atus striatus calyce stylisque persistentibus co-
s: *cortice* suberoso.

140. Phellandrium.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 485. *De Neck. el.*
309. *Borkh. tent. n.* 174.

Flosculi omnes fertiles: *discales* minores. *In* ovato - oblongus, obsolete striatus calyce 5 - de stylisque coronatus.

141. Cicuta.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 486. *Borkh.* *n.* 176.

Fructus subrotundus striato - sulcatus. *Invol* o. *Involucellum* 3 - 5 phyllum: *foliolis* exterio longioribus. *Cor.* regulares.

142. Aethusa.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 487. *De Neck* *bot. n.* 311. *Borkh. tent. n.* 173.

Involucrum o. *Involucella* 3 - phylla unilate pendula. *Fructus* subglobosus costato - sulcatus. *tala* subregularia.

143. Coriandrum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 488. *De Neck* *bot. n.* 318. *Borkh. tent. n.* 172.

Fructus globosus glaber: *striis* obsoletis. *Cor.* diatae: *petalis* inflexo - emarginatis. *Involucrum* 1 - phyllum: *involucella* dimidiata 3 - phylla.

144. Scandix.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 489. *De Neck.* *bot. n.* 314. *Borkh. tent. n.* 193.

Umbella simplex. *Flores* radiati. *Involucrum* *Involucella* 5 - phylla. *Fructus* rostro longissimo a cipiti terminatus.

145. Chaerophyllum.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 490. *De Neck. el.* *n.* 315. *Borkh. tent. n.* 198.

volucrum reflexum concavum. *Petala* inflexo-*ata.* *Fructus* oblongus laevis aut striatus, gla-*imus.*

146. Anthriscus.

rsoon. Synops. plant. I. p. 320.

Umbella composita. *Involucella* lanceolata erecta. *us* ovatus pilis scaber: *rostro* glabro.

147. Seseli.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 492. *De Neck. el.* *n.* 310. *Borkh. tent. n.* 180.

mbellulae subglobosae. *Fructus* ovatus striatus. *la* inflexo-cordata.

148. Pastinaca.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 494. *De Neck. el. bot.* *1. Borkh. tent. n.* 158.

Fructus ellipticus compresso-planus utrinque *iter* emarginatus dorso striatus. *Cor.* aequales; *s* involutis integris (luteis.)

149. Anethum.

De Neck. el. bot. n. 322. *Borkh. tent. n.* 163.

Fructus ovalis convexus dorso striatus margine *s. Cor.* aequales: *petalis* involutis integris (fla- brevissimis.

150. CARUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 497. *De Nec b. n.* 327. *Borkh. tent. n.* 185.

Fructus ovato - oblongus gibbus striatus. *Co* fere regulares: *petalis* inflexo - emarginatis car *Involucrum* sub - 1 - phyllum.

151. PIMPINELLA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 498. *De N el. bot. n.* 324. *Borkh. tent. n.* 177.

Fructus ovato - oblongus exiguus glaber: stri vatis. *Petala* inflexa. *Stigmata* subglobosa. *U lulae* subglobosae primo nutantes.

152. APIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 499. *De N el. bot. n.* 326. *Borkh. tent. n.* 188.

Fructus subglobosus aut ovatus angulatus bas tricosus. *Petala* parva inflexa aequalia. *Invol* 1 - phyllum.

153. AEGOPODIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 500. *De Nec bot. n.* 323. *Borkh. tent. n.* 189.

Fructus ovato - oblongus costatus. *Petala* e ginata inflexa. *Involucra* o.

TRIGYNIA.

154. VIBURNUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 503. *De N el. b. n.* 247. *Borkh. tent. n.* 410.

. minimus 5 - partitus superus. *Cor.* rotato - ıulata 5 - fida. *Bacca* 1 - sperma.

155. Sambucus.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 505. *De Neck. el.* 18. *Borkh. tent. n.* 411.

. minimus superus 5 - partitus. *Cor.* rotato - a 5 - fida. *Bacca* subrotunda 1 - locularis 3 - l.

156. Staphylaea.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 507. *De Neck. el.* 174. *Borkh. tent. n.* 114.

. 5 - partitus coloratus inferus. *Petala* 5. *Nec-* fundo floris concavum urceolatum. *Capsulae* : connatae. *Nuces* 2 globosae osseae cum cica-

157. Alsine.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 518. *De Neck. el.* 840. *Borkh. tent. n.* 72.

. 5 - phyllus persistens. *Petala* 5 aequalia 2 - . *Caps.* supera 1 - locularis 3 - valvis poly- a. *Receptaculum* centrale, liberum.

TETRAGYNIA.

158. Parnassia.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 523. *De Neck. el.* 1185. *Borkh. tent. n.* 50.

. profunde 5 - fidus persistens. *Petala* 5. *Nec-* cordata germen cingentia: *apicibus* globosis. 4 - valvis; *receptaculis* parietalibus.

PEN-

PENTAGYNIA.

159. Statice.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 527. *De Neck. bot. n.* 200. *Borkh. tent. n.* 444. *Willd. Enum. hort. berol. I. p.* 333. (*Armeria.*)

Cal. communis polyphyllus: *proprius* 1 - phyllus integer plicatus scariosus. *Petala* 5. *Caps.* evalvis monosperma calyce tecta. *Recept.* paleaceum.

160. Linum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 528. *De Neck. b. n.* 1824. *Borkh. tent. n.* 300.

Cal. 5 - phyllus persistens. *Petala* 5 evanida. *Caps.* supera 5 - valvis 10 - locularis. *Sem.* solitaria.

161. Drosera.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 531. *De Neck. bot. n.* 838. *Borkh. tent. n.* 51.

Cal. profunde 5 - fidus. *Petala* 5. *Caps.* supera 1 - locularis 3 - 4 - valvis polysperma.

POLYGYNIA.

162. Myosurus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 538. *De Neck. b. n.* 1094 *Borkh. tent. n.* 122.

Cal. 5 - phyllus deciduus basi porrectus. *Petala* 5 unque tubuloso nectarifero. *Sem.* numerosa nuda.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Myosotis, *Mausohr*, *Vergiſsmeinnicht.*

) *M. arvensis* caule ramoso foliisque ovato-olatis hirsutis, calycibus corollam-aequantibus: feris clausis, seminibus glabris. *Acker-Maus-*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 747. *Ejusd.* Enum. p. 176. syn. pl. I. p. 156. *Hoffm.* Germ. I. p. 85. *De* Man. bot. p. 430.)

nnua Moench. hass. n. 153.

Flor. Majo — Julio.

Hab. in arvis, agris, pratis siccis, in rustis.

ulis palmaris, pedalis, erectus, ramosissimus, gulosus, pilis rigidis scabris obsessus. *Folia* - lanceolata integra, utrinque hirsutissima: *lia* et *caulina inferiora* obtusiora, petiolata, in um decurrentia, *superiora* sessilia. *Flores* coe-aut albidi, pedunculati in racemo secundo di-mo. *Calyx* ovatus, acuminatus, hirsutissimus, llam adaequans, aut ea parum brevior.

Va-

indigena mihi quidem nondum obviam fuit, ra ejus specimina, ni fallor, im Sinngrund quo loco lecta in Herbario paterno vidi.

2) *M. palustris* caule ramoso foliisqu latis subglabris, calycibus ovalibus obtusis gl gitudine tubi corollae: fructiferis subclausis bus glabris. *Sumpf - Mausohr*, *Wasserve nicht*.

(*Roth*. Germ. I. p. 87. II. p. 221. *Gr* bad. I. p. 409. *Wib*. Werth. p. 176. *G* Flor. der Wetter. I. p. 257. *Sturm*. D. F *Knorr*. thes. t. H. 1.)

M. scorpioides L. sp. pl. ed. *Willd*. p. 14(Enum. p. 175. *Pers*. syn. pl. p. 156. *Sn* Vol. I. p. 212. *Hoffm*. Germ. p. 85. *De V* bot. p. 430.

M. perennis Moench. hass. n. 154.

Perenn. Flor. Aprili — Julio.

Hab. in palustribus, ad scaturig ripas ubique frequens.

A praecedente: *radice* perenni, *caule fo*

Variet. *corollis* niveis prope dem Wasserfall legit *stud. Neuwirth.* Ibidem etiam et in variis regiobus ad Moeni ripas observavi.

3) *M. Lappula* caule subramoso foliisque lanolatis hirsuto, calycibus corollam subaequantibus: ctiferis patentibus, seminibus echinatis. *Kletteniges Mausohr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 749. *Ejusd.* Enum. p. 176. rs. syn. pl. p. 157. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* an. bot. p. 431.)

Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, agris, vineis, ad mus et vias.

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, scaber, erne simplex, superne ramosus. *Folia* alterna, silia, scabra, lanceolata, integerrima. *Flores* spio-racemosi, coerulei. *Semina* pilosa aculeis gloidibus.

Variat *floribus albis.*

79. LITHOSPERMUM, *Steinsaame, Steinhirse.*

1) *L. arvense* seminibus rugosis, corollis calyn vix superantibus. *Acker-Steinsaame, Schminkrz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 751. *Ejusd.* Enum. p. 177. rs. syn. pl. I. p. 158. *Hoffm.* Germ. I. p. 86. *De* st. Man. bot. p. 436.)

Flor. Aprili — Julio.

Hab. in ruderatis, arvis, agris, inter sețes, et ad vias ubique frequens.

Ra-

Radix ramosa, intus albida, extus rubra, tin-ria. *Caulis* palmaris, pedalis, sesquipedalis, erec-ramosus, scaber. *Folia* alterna, sessilia, scabra, la-ceolata, acuta, integerrima. *Flores* parvi subses-in racemis terminalibus secundis foliosis. *Calyces* p-funde partiti, punctis nigris obsessi, hirsuti, co-las subaequantes. *Corollae* albidae, versus tubi b-annulo violaceo notatae. *Semina* rugosa, nigra.

2) *L. officinale* seminibus laevibus, co-calycem vix superantibus. *Offizineller Steinsa-Perlhirse, Sonnenhirse, wilder Thee.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l-*Pers.* syn. pl. p. 157. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sch-*bot. Handb. t. 29. *Herb. Blackw.* t. 436. *Sturm* Flor. I. 5. *De Vest.* Man. bot. p. 435.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in locis lapidosis, et nemorosis *a-tosis.* (Hinc inde ad vias inter vineas prope *Vei-höchheim* pone *hortum aulicum*, ibidem ad margi-*sylvae Edelmannsholz* raro. Prope *Karlstadt* inter *v-*des *Steinberges*, et in lapidosis siccissimis inter *M-bach* et *Karlsburg*. Raro etiam inter hortos et in *-*rum ejectamentis circa *Wirceburgum*, et in *ag-*prope *Lindflur.*)

Caulis 1 - 2 - pedalis et altior, erectus, rigidi-teretiusculus, deorsum scaber, superne praecip-valde ramosus, dichotomus. *Folia* sessilia, altern-lanceolata, acuminata, integerrima, subrugosa, pu-ctis hirtis scabra, viridia, siccitate nigricantia. *Fl-res* parvi, lutei s. albi, subsessiles in *racemum* secu-dum dispositi. *Corollae* calycem scaberrimum vix *e-*cedentes. *Semina* nitidissima, margaritacea, alba.

n *montosis sterilibus, et nemorosis.*
grofsen Holz prope *Mühlhaußen.* In syl-
pe *Wipfeld* versus *Klingenstein*, inque syl-
et *Neusee* rarius. Passim in montibus
Reißenberg prope *Sachsenheim*, prope der
rg infra *Gemünden.* In montosis sylvaticis
höchheim, circa der *Waldskugel*, et in
baccensi versus sylvam hinc inde.)

plurimi, inaequali - longi, plerumque pe-
squipedales, subteretes, hirsuti, superne
exteriores decumbentes steriles, *interiores*
entia erecti, deflorati iterum decumbentes.
na in petiolum brevissimum decurrentia,
ecte sessilia, oblongo - lanceolata, integra,
Flores subsessiles, spicato - racemosi. *Co-*
purpureo - coeruleae aut violaceae, calycem
superantes. *Semina* nitida, alba.

o. ANCHUSA, *Ochsenzunge.*

p. 86. *Herb. Blackw.* t. 500. *Sturm* D. Flor. I.
De Vest Man. bot. p. 431. *Knorr.* thes. II. t. B. 1.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis siccis, ruderatis, ad vias et ripas ubique.

Caulis sesqui - 2 - pedalis, erectus, subangulatus, hirsutus, superne ramosus. *Folia* alterna, linear-lanceolata, integra, utrinque hirsuta: *inferiora* in petiolum brevem decurrentia, *superiora* sessilia. *Spicae* terminales, conjugatae, secundae, apice incurvae. *Flores* primo rubri, demum violacei.

Varietatem *caule* humiliori, *foliis* angustioribus hirsutioribus, et *laciniis calycinis* angustissimis magis hirsutis *in Insula* versus *dem Siechhause*, ad ripas Moeni versus *Thüngersheim*, in sterilibus sabulosis prope *dem blauen Thurm* versus *Thüngen*, prope *Volkach*, *Dettelbach*, alibique pluries vidi. (*A. angustifolia*, *Lehm.*) In horto nostro botanico culta nullam amplius ab *A. officinali* differentiam ostendit.

81. Cynoglossum, *Hundszunge.*

1) *C. officinale* foliis lato - lanceolatis basi attenuatis tomentosis sessilibus, staminibus corolla brevioribus. *Gemeine Hundsz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 760. *Ejusd.* Enum. 180. *Pers.* syn. pl. I. p. 159. *Hoffm.* Germ. I. p. *Herb. Blackw.* t. 249. *Sturm* D. Flor. I. 9. *De Vest* Man. bot. p. 432.)

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis, ad vias, muros, ripas in ruderatis.

odoris taediosi, canini aut. murini, narcotate evanescentis. *Caulis* sesquipedalis, 2-erectus, teres, villosus, superne ramosus: :is lato - lanceolatis basi attenuatis integerque mollibus sparsis amplexicaulibus dense *Racemi* densi, secundi, apice reflexi. *Co*-lide purpureae, calycibus villosis parum

raro floribus albis.

PULMONARIA, *Lungenkraut.*

officinalis foliis radicalibus ovato - cor-*meines Lungenkr. Hirschkohl.*

. pl. ed. *Willd.* I. p. 768. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. I. p. 161. *Hoffm.* Germ. I. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 30. *Herb. Blackw.* *De Vest* Man. bot. p. 436. *Knorr.* thes. II.

Flor. Martio - Majo.

in sylvis, praecipue montosis fere

plures palmares, pedales, erecti, angulati, mpliciusculi. *Folia* integra, scabriuscula, culata: *caulina* ovato - oblonga alterna subtia, *radicalia* latiora atque longiora ovato - longe petiolata, magisque maculata. *Flores* pedunculati, terminales, racemosi, primo ., demum coerulei.

t *foliis* immaculatis.

angustifolia foliis radicalibus lanceolatis. *ättriges Lungenkraut.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l
Pers. syn. pl. p. 160. *Hoffm.* Germ. l. c. *De V*
Man bot. l. c.)

Perenn. Flor. Martio — Majo.

Hab. in sylvis et nemorosis apricis in
frequens.

Folia semper immaculata, magis acuminata; *ra*
calia ovato - lanceolata in petiolum decurrentia, *c*
lina subcordato - aut ovato - lanceolata, sessilia. C
terum cum praecedente convenit.

Varietatem *floribus* sordide flavis *in monte Sol*
berg semel vidi.

83. Symphytum, *Wallwurz*, *Beinwell.*

1) *S. officinale* foliis ovato - lanceolatis de
rentibus. *Gemeine Wallwurz*, *Schwarzwurz*, *G*
ßer Beinwell.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 770. *Ejusd.* En
p. 183. *Pers.* syn. pl. I. p. 161. *Hoffm.* Germ
p. 89. *Herb. Blackw.* t. 252. *Schkuhr* botan. Ha
t. 30. *Sturm* D. Flor. I. 17. *De Vest.* Man. l
p. 434.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in umbrosis humidis, in pratis,
ripas et in sylvis ubique.

Caulis 2 - pedalis, erectus, angulatus, subra
sus, scaber, foliis decurrentibus undique alatus.
lia scabra, rugosa, integra, ovato - lanceolata: *r*
calia petiolata, in petiolum decurrentia, et *cau*
latiora. *Flores* terminales in racemis conjugatis
dichotomis, unilateralibus, antrorsum nutantil

ntibus. *Gemeiner Boretsch*, *Gartenboragen*.

pl. ed. *Willd.* I. p. 776. *Ejusd.* Enum. p. 185. pl. I. p. 162. *Hoffm.* Germ. I. p. 90. *oksw*. t. 36. *Schkuhr* bot. Handb. t. 31. Flor. I. 8. *De Vest.* Man. bot. p. 431. saur. I. t. B. 1.)

Junio — Octobri.

in cultis, inter hortos et in eorum tis quasi sponte.

pedalis et altior, erectus, dichotomus, hi- *olia* alterna, sessilia, in caulem subdecur- rato - oblonga, obtusa, rugosa, hispida, ete viridia. *Racemi* terminales, bifidi, se- tantes. *Corollae* formosae, cyaneae, quan- dae aut carneae; *staminibus radiisque* nigris.

. Asperugo, *Scharfkraut.*

procumbens calycibus fructus complana- procumbente. *Liegendes Scharfkr.*

pl. ed. *Willd.* I. p. 778. *Ejusd.* Enum. p. 185.

pl. I. p. 162. Hoffm. Germ. I. p. 91.)

Caules sesquipedales, 2 - pedales, procumb quandoque scandentes, debiles, diffusi, ang dichotomi, scabri. *Folia* alterna, in petiolum de rentia, oblonga, acuta, integra, scaberrima. *F* parvi, cyanei, solitarii aut gemini, axillares: *p* *culis* brevibus erectis post florescentiam rec *Calyx fructus* maximus compresso - planus, sc nitidus, profunde lobatus.

86. Lycopsis, *Krummhals*, *Wolfsgesi*

1) *L. arvensis* foliis lanceolatis hispidis, cibus florescentibus erectis. *Acker - Krummh.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 780. *Ejusd.* Enum. p *Pers.* syn. pl. I. p. 163. *Hoffm.* Germ. I. p. 91. *Sc* bot. Handb. t. 31. *De Vest.* Man bot. p. 434.)

Ann. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in agris, praecipue arenosis p *frequens.*

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, s tus, ramosus, undique setuloso - hispidus. *Fol* terna, sessilia, amplexicaulia, angusto - lance margine subsinuato - dentata, saepe undulata, que asperrima. *Racemi* terminales, gemini, s di, apice incurvi, inferne laxiores. *Corollae* cy *tubo* incurvato - flexo albo.

2) *L. pulla* foliis lanceolatis hirsutis inte mis, calycibus fructescentibus inflatis pen *Schwarzbrauner Krummhals.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 779. *Pers.* syn. pl. p. 1 *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacquin* Flor. austr. t. 188. *Vest.* Man. bot. p. 433.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Ha

Hab. inter segetes, in agris arenosis. (In segetes prope *Greßthal* specimina aliquot legit *ter meus def.* In agris ad *Lengfurth* quoque detexit *D. Lehmann.*)

Radix repens. *Caulis* digitalis, palmaris, erectus, plex, hirsutus. *Folia* lanceolata, acuminata, hirt, alterna, sessilia, semiamplexicaulia: *radicalia* caespitem congesta obtusa. *Racemi* terminales, ves, incurvati, densi, multiflori: *pedunculis* brevimis tomentosis. *Calyx* pilis rigidis obsessus, obgus, inferne ventricosus: *fructescens* inflatus, pens. *Corollae* calyce duplo majores, obsolete 5 - e, purpureo - fuscae: extus sub limbo foveis 5 quamis faucis setosis.

87. Echium, *Natterkopf.*

1) *E. vulgare* caule tuberculato - hispido, foliis inis lanceolatis hispidis, spicis lateralibus pilosis exis. *Gemeiner Natterkopf, Frauenkrieg.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 787. *Ejusd.* Enum. p. 187. *P.* syn. pl. I. p. 164. *Hoffm.* Germ. I. p. 91. *Muhr.* bot. Handb. t. 32. *Sturm* D. Flor. I. 18. *B. Blackw.* t. 299. *De Vest.* Man. bot. p. 437. *rr.* thes. II. t. E.)

Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, muris, saxosis, in collibus graminosis siccis ubique copiose.

Caulis 2 - 3 - 4 - pedalis, erectus, firmus, teres, osus, scaberrimus, tuberculis callosis setiferis ris adspersus. *Folia* tuberculata, hispida, lanceo, alterna, sessilia: *radicalia* petiolata, in petiolum decurrentia. *Spicae* longae, densae, pyramidatae,

tae, rigidae, apice incurvae. *Corollae* ante e
tionem amoene purpureae, demum coeruleae,
sime albae.

2 *E. violaceum* corollis stamina aequa
tubo calyce breviore, caule ramosissimo. *Vi*
Natterkopf.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 788. *Ejusd.* Enum
Pers. syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 82. II. p
De Vest. Man. bot. p. 438. *Moench.* Meth. p. 4

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in versuris. (In via ab oppidulo
versus *Gereuth* specimen unicum legi.)

Caule ramosissimo, magis diffuso, *staminibus*
rollam aequantibus purpureis, *stylo* albo pilo
que *calycibus* tubum *corollae* constanter *violaceis*
quantibus a praecedente distinctum.

88. ANDROSACE, *Mannsschild, Ma*
harniseh.

1) *A. septentrionalis* foliis lanceolatis de
glabris lucidis, perianthiis angulatis corolla bre
bus. *Nördliches Mannssch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 798. *Ejusd.* Enum. p
Pers. syn. pl. I p. 169. *Hoffm.* Germ. ed. I
p. 67. *De Vest.* Man. bot. p. 451. *Moench.* Meth
p. 426. *Wib.* Werth. p. 180.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis, in agris arenosis.
monte *Nicolai* pluries invenit *cl. Antec. Heilm.*
margines agrorum prope *Gerbrunn* legit *Amici*
Kopp. Inter segetes prope *Himmelspforten, E*
ha

-dt, et den *Erlacher Höfen* plagulas nonnunquam
inta hac dense obsitas vidi.)

Scapi plures, 3 - 4 - unciales, palmares, stricti,
etes, nudi, glabri, simplicissimi. *Folia* omnia
licalia in orbem congesta, ad terram procumben-
, lanceolata, glabra, dentata, lucida, petiolata,
petiolum decurrentia. *Flores* albi: *pedunculis* bre-
ous tenuibus filiformibus simplicibus 1 - floris in
ice scapi umbellatis. *Involucrum* 1 - phyllum, 8 -
- fidum: *laciniis* angustis lanceolatis glabris pedun-
lis brevioribus. *Calyx* sub 5 - gonus longitudine
bi corollae.

2) *A. elongata* foliis lanceolatis dentatis, um-
lla fructifera elongata, corollis calyce angulato bre-
oribus. *Verlängertes Mannsschild.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 797. *Ejusd.* Enum. p. 189.
rs. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 92. *De Vest.*
an. bot. l. c. *Jacq.* austr. t. 330.)

nn. *Flor. Maj. Junio.*

Hab inter segetes, in arenosis. (Perraro
iter segetes et ad margines agrorum prope *Schnac-
enwerth*, *Vasbühl*, *Untereussenheim* et *Neu - Bessin-
en.* Copiosius in arenosis ad *Tauberrettersheim*,
irchschembach, et *Gerbrunn.*)

Scapi plurimi, simplicissimi, filiformes, nudi,
- 4 - unciales. *Folia* cinerea, lanceolata, inaequa-
iter et acute dentata, glabra, in petiolum decurren-
ia: *omnia* radicalia. *Involucra* inaequali - longa,
ntegra, pedunculis breviora, acuminata. *Pedunculi*
plures, umbellati, post florescentiam elongati, sca-
pum aequantes, divaricati. *Corollae* calyce angulato
reviores, albae: *laciniis* plerumque emarginatis.

89. Primula, *Schlüsselblume.*

1) *P. officinalis* scapo multifloro, flo omnibus nutantibus, corollarum limbo concavo. *meine Schlüsselbl.*

(*Hoffm.* Germ. I. p. 93. *Roth.* Germ. I. p. 8 p. 229. *Wibel.* Werth. p. 180. *Gmel.* Bad. I. p. *Schkuhr.* Handb. t. 33. *Sturm* D. Flor. I. 14.)

P. veris sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 800. *Ejusd.* E p. 190. *Pers.* syn. pl. I. p. 169. *De Vet.* bot. p. 448.

P. veris officinalis, *Linn.*

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis, pomariis et ad sepes que.

Folia omnia radicalia, in orbem congesta, obtusa, in petiolum decurrentia, subcrenulata, sa, subtus pubescentia. *Scapi* plerumque p digitales, sesquidigitales et altiores, erecti, te pubescentes, simplicissimi. *Flores* odorati, te nales, nutantes, umbellati: *pedunculis* 1 - floris. *rollae* luteae: *limbo* brevi suberecto concavo, oblongo superne obsolete 5 - gono longitudine ca cis. *Calyx* pubescens, parum inflatus. *Involu* parvum, polyphyllum.

2) *P. elatior* scapo multifloro, floribus exte ribus nutantibus, corollarum limbo plano. *Bl Schlüsselbl. Wald - Schlüsselbl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 801. *Ejusd.* Enum. I *Pers.* syn. pl. I. p. 169. *Hoffm.* Germ. l. c. *Stu* D. Flor. l. c. *Knorr.* thes. I. t. S. 9.)

- *inodora Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 67. *G. M.* Fl. d. Wetter. I. p. 270. *Walther.* Flor. v. Gie- . p. 221.

sylvestris Scopol. Carn. I. p. 132.

veris elatior Linn.

. *Flor. Martio — Majo.*

Hab. in sylvis ubique, etiam in pratis.

A praecedente praeter magnitudinem omnium tium adauctam differt: *foliis* minus rugosis, *flori-* inodoris, *exterioribus* umbellae nutantibus, *inter-* *is* erectis, *corollarum limbo* majori plano, et *tube* ce longiore.

3) *P. farinosa* scapo multifloro, floribus omni- erectis, corollarum limbo plano, foliis crenatis us pulverulentis. *Bestäubte Schlüsselbl, Lerchen- lein.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 802. *Ejusd.* Enum. p. 191. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 94. *Sturm* D. I. 14. *De Vest.* Man. bot. p. 449.)

. *Flor. April. Majo.*

Hab. in humidis. (Prope *Horhaußen, Grett-* et *Theres* legit *Am. Wolff*, et in sylvaticis pro- *Gerolshofen cl. Dr. Loesch.* copiose.)

Folia omnia radicalia in orbem digesta, oblonga, , crenata, in petiolum decurrentia, supra lae- viridia, subtus farina alba obsessa. *Scapus* digita- erectus, glaber, superne farinosus. *Flores* ter- ales, erecti, umbellati, amoene purpurei. *Caly-* farinosi. *Corollarum limbus* planus, emarginatus,

90. Menyanthes, *Zottenblume.*

1) *M. trifoliata* foliis ternatis. *Dreibl.* *Zottenbl. Fieberklee, Bitterklee, Wasserklee.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 811. *Ejusd.* E. p. 193. *Pers.* syn. pl. I. p. 171. *Hoffm.* Germ. p. 96. *Sturm* D. Flor. I. 8. *Schkuhr.* Handb. t. *Herb. Blackw.* t. 474. *De Vest.* Man. bot. p. 454.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in paludosis, in pratis humidis, fossas, ad lacus. (Ad lacus et in graminosis *fossae oppidanae*, in paludosis *sylvae zellensis*, in lustribus prope *Dettelbach, Schwarzenau, Heid. Karlstadt, Gemünden*, et ad rippas Moeni palu. hinc inde copiosissime.)

Radix cylindrica, articulata, longe lateque rep. *Folia* longe petiolata, ternata: *foliolis* an aquis n. tibus, ovato - lanceolatis s. ovatis, glabris, cra. culis, obsolete repandis, supra laete viridibus, tus pallidioribus punctatis. *Scapus* palmaris, ped. erectus. solidus, teres, articulatus, glaber. *F.* pedicellati, racemosi. *Corollae* formosae ex inca. to - albidae, supra fibris densissimis obsessae.

91. Hottonia, *Wasserfeder.*

1) *H. palustris* caule multifloro, pedu. verticillatis. *Gemeine Wasserf.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 812. *Ejusd.*] p. 194. *Pers.* syn. pl. I. p. 171. *Hoffm.* Ge p. 96. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 35. *De Vest.* bot. p. 453.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in aquis stagnantibus et lente flu-ibus. (In *fossae oppidanae* lacubus prope dem *userthurm.* Ad ripas Moeni supra *Ochsenfurth*, *acum erlaccensem*, in *aquis stagnantibus* et *ad lacus* pe *Dettelbach*, *Schwarzach*, *Schwarzenau*, *Hei-feld*, *Karlstadt* et alibi. Ante plures annos etiam pe dem *Wasserfall* vor dem *pleichacher Thore* plu-s legi.)

Radix articulata, valde fibrosa, maxime repens. *pus* palmaris, pedalis, erectus, teres, glaber, lus, aqua emersus. *Folia radicalia*, pectinato-natifida, glaberrima, laete viridia, submersa, aut ra aquam expansa. *Flores* pedunculati, verticilla-in *racemo* terminali erecto conico supra aquam to. *Corollae* formosae, albae aut subrubicundae: *ce tuboque* flavescente.

12. Lysimachia, *Lysimachie*, *Zahlkraut*.

1) *N. Nummularia* pedunculis axillaribus soli-riis folio brevioribus, staminibus glandulosis, caule pente. *Sumpf-Lysimachie*, *Pfenningkraut*, *Na-lkraut*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 821. *Ejusd.* Enum. p. 196. *rs.* syn. pl. I. p. 172. *Hoffm.* Germ. I. p. 97. *kuhr.* bot. Handb. t. 36. *Herb. Blackw.* t. 542. *Vest.* Man. bot p. 446.)

renn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad fossas, ad rivulos, scaturigines, in pratis humidis ubique.

Caulis pedalis, 2-pedalis, prostratus, repens, adrangulus, compressus, glabriusculus, simplicis-ius, saepe etiam ramosus. *Folia* breviter petiola-

ta,

ta, opposita, ovato - s. cordato - subrotunda, i gerrima, laete viridia, glabra. *Pedunculi* axil solitarii, tetragoni, 1 flori, foliis plerumque br res. *Corollae* magnae, luteae. Stamina glandul

2) *L. nemorum* pedunculis axillaribus sol folio longioribus, staminibus eglandulosis, caul cumbente. *Wald - Lysimachie, Waldweiderich ber Gauchheil.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 820. *Pers.* syn. pl *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 1. *De* Man. bot. p 445.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis umbrosis humidi sylvae Waldskugel locis depressis humidis s. gl roridis passim. In humentibus sylvarum *Vei heim, Gramschatz, Kitzingen* et *Guttenberg* Forst prope *Versbach.* In nemore *Huck* prope *feld*, in *sylva stettensi*, et alibi raro.)

Caulis palmaris, pedalis, procumbens, ra teretiusculus, lateribus sulcatus, glaber, sim culus, saepe rubicundus. *Folia* opposita, bre petiolata, ovata, acuta, integra, tenera, glab laete viridia, subtus punctata. *Pedunculi* s axillares, uniflori, graciles, foliis paulo lo *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. *Corollae* me luteae. *Stamina* glaberrima absque glandulis.

3) *L. vulgaris* paniculata, racemis te bus. *Gemeine Lysim. Gelbes Zahlkraut, gelb derich.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 816. *Ejusd.* Enum *Pers.* syn. pl l. c. *Hoffm* Germ. l. c. *Herb.* t. 278. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in umbrosis humidis, et ad ripas *quens.*

Caulis 2 - 3 - 4 - pedalis, erectus, durus, sublig-sus, villosiusculus, sulcato - angulatus, ramosus. *lia* opposita, brevissime petiolata s. subsessilia, pe terna vel quaterna, ovato - lanceolata, integra, abra, aut villosiuscula. *Racemi* terminales, multi-ri, oppositi, paniculati. *Corollae* saturate luteae. *amina* glabra, basi coalita.

4) *L. thyrsiflora* racemis lateralibus pedunculis brevibus. *Straußblüthige Lysimachie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 818. *Ejusd.* Enum. p. 195. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Ian. bot. l. c.)

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis umbrosis. (Vidi *specimen* Herbario *cl. Antec. Heilmann* in *saltu kitzingensi* ab o repertum. Ipse nondum legi.)

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, simplicissimus, teres, glaber, articulatus, superne obsolete tragonus. *Folia* opposita, sessilia, angusta, linea- - lanceolata, integerrima; supra glabra punctata, ubtus villosiuscula. *Racemi* axillares, oppositi, erec-, breves, densi, ovati. *Corollae* parvae, luteae, iterdum 6 - 7 - 10 - partitae. *Stamina* glabra, basi bera.

93. ANAGALLIS, *Gauchheil.*

1) *A. phoenicea* laciniis calycinis lanceolatis corolla brevioribus. *Rother Gauchh, rother Hühnerdarm,* *othe Miere.*

(*Hoffm.*

(*Hoffm.* Germ. I. p. 98. *Gmel.* Bad. I. p. *Moench.* Method. p. 512. *G. M. Sch.* Flor der ter. I. p. 277. *Herb. Blackw.* t. 43. *Schkuhr.* t. 63. *Sturm* D Fl. I. 1. *Wibel.* Werth. p. 181.

A. arvensis L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 821. Enum. p. 197. *Pers.* syn. pl. I. p. 173. *Smith.* V. I. p. 230. *De Vest.* Man. bot. p. 446.

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in agris, in hortis, et vineis ubi

Caules digitales, palmares, quadranguli, basi praecipue ramosi, *apicibus* erectis. *Folia* sita, sessilia, ovato - lanceolata, integerrima, bra, subtus punctata. *Pedunculi* axillares, opp simplicissimi, filiformes, uniflori: sub floresc *erecti*, deflorati *inflexi*. *Corollae* constanter ceae: *laciniis* marginibus subtilissime serrulatis, que glandulis minutissimis obsessis. *Stamina* primo coalita, atque pilis brevibus articulatis structa.

2) *A. coerulea* laciniis calycinis linearibus rollam aequantibus. *Blauer Gauchheil.*

(*Pers.* syn. pl. I. p. 173. *Hoffm.* Germ. l. c. Bad. I. p. 458. *Moench.* Meth. p. 513. *G. M.* Flor. der Wetter. I. p. 278. *Herb. Blackw.* t. *Wibel.* Werth. p. 182.)

A. arvensis β. L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. Britan. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in iisdem cum priori locis, sed frequentius.

A praecedente praeterea *caulibus* plerumque longibus et magis ramosis, *foliis* minoribus, *corollis* fo majoribus et constanter coeruleis differt.

94. Convolvulus, *Winde*.

1) *C. arvensis* foliis sagittatis utrinque acutis, bracteis a flore remotis. *Acker - Winde. Kornwinde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 844. *Ejusdem* Enum. 202. *Pers.* syn. pl. I. p. 177. *Hoffm.* Germ. I. 79. *De Vest.* Man. bot. p. 456. *Knorr.* thesaur. W. 6.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in agris, arvis, collibus graminosis, atque vineis ubique.

Caules sesquipedales, et longiores, tenues, glabri, angulati, procumbentes, repentes, volubiles. *Folia* alterna, petiolata, cordato - sagittata, integra, glabra. *Pedunculi* axillares, solitarii, teretiusculi vel tetragoni, uniflori, superne incrassati, versus medium *bracteis* 2 oppositis angustissimis, fere setaceis notati. *Corollae* formosae, suaveolentes, albae: extus *radiis* purpurascentibus vel roseis; aut roseae: radiis albis. *Stamina* glandulosa.

Variat in aridis sterilibus *caulibus*, *foliis*, et *floribus* multo minoribus. *Pedunculos* etiam 2 - et 3 - floros observavi.

2) *C. Sepium* foliis sagittatis postice truncatis, bracteis floribus approximatis. *Hecken - Winde, Zaunglocke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb.

Handb. t. 38. *Sturm* D. Flor. I. 1. *Herb.* t. 38. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Knorr.* the t. W. 1.)

Perenn. Flor. Junio — Octobri.

Hab. in dumetis, et ad sepes prae riparum ubique.

Caulis praelongus, angulatus, glaber, vol adscendens. *Folia* alterna, petiolata, glabra, to-sagittata, sinuata, dependentia. *Pedunculi* lares, solitarii, uniflori, tetragoni, petiolis res apice *bracteis* 2 oppositis cordato - lanceol magnis calycem superantibus instructi. *Corollae* nae, speciosae, niveae. *Glandula* crocea, inte albida, nitida ad basin germinis.

95. Campanula, *Glockenblume.*

Foliis laevioribus, angustioribus.

1) *C. rotundifolia* foliis radicalibus renifo bus, caulinis linearibus. *Rundblättrige Glockenb* *Buschglocke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 892. *Ejusd.* E p. 209. *Pers.* syn. pl. I. p. 188. *Hoffm.* Ge p. 100. *De Vest.* Man. bot. p. 461.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pascuis, nemoribus et ad ubique frequens.

Caulis pedalis, erectus, subangulatus, glabe mosus, multiflorus. *Folia radicalia* longe peti reniformi - cordata, obtusa, crenulata, sub flor tia plerumque jam emortua: *caulina infima* br petiolata alterna ovato - lanceolata, *reliqua* ar

aria acuminata sessilia. *Flores* coerulei, raro al-, terminales, subpaniculati subnutantes: *pedun-* capillaribus inaequalibus unifloris. *Calycis seg-ta* subulata, triquetra, laevia, corolla duplo bre-ra.

Varietatem *caule* humiliori unifloro in monte juxta :zbach prope *der englischen Anlage* observavi.

Variat quoque *caule* elongato gracili, *foliis radica-* oblongis, *caulinis* angustioribus linearibus. (*C. uifolia Hoffm. Pers.*)

2) *C. patula* foliis strictis subvillosis: radicalibus ceolato - ovalibus, panicula patula, calyce basi aticulato. *Ausgebreitete Glockenbl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 896. *Ejusd.* Enum. 210. *Pers.* syn. pl. p. 189. *Hoffm.* Germ. l. c. *Vest.* Man. bot. p. 462.

enni. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, collibus graminosis, ad argines sylvarum, et agrorum fere ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, angulatus, ferne simplex atque scaber, superne ramosus gla-iusculus. *Folia radicalia* oblonga, obtusa, s. lan-eolato - ovalia, in petiolum decurrentia: *caulina* al-erna, sessilia, angustiora, lineari - lanceolata, am-lexicaulia, obsolete crenata: *omnia* pallide viridia, trinque villosiuscula. *Flores* coerulei aut pallide e urpureo coerulei, pedunculati, paniculati. *Panicu-* terminalis, patentissima. *Calycis segmenta* angu-tissima, fere setacea, corolla multo breviora, basi trinque denticulo praedita. *Corollae* ad medium 5 - dae, patentes: *laciniis* acutis.

Variat segmentis calycinis edentatis.

3)

3) *C. Rapunculus* foliis undulatis: radi[cal]
lanceolato - ovalibus, panicula coarctata. *Rap[...]*
Glockenblume, Acker - Rapunzel.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl[...]
Hoffm. Germ. p. 101. *Schkuhr.* botan. Handb. [...]
De Vest. Man. bot. p. 463.)

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis siccioribus, ad coll[...]
sepes ubique.

Radix fusiformis, alba, esculenta. *Caulis* 2-
pedalis, erectus, angulatus, inferne hirsutus, [...]
perne glabriusculus: *ramis* brevibus erectis. [...]
scabra, denticulata, undulata: *radicalia* ovato-[...]
ceolata, obtusa, *caulina* alterna sessilia lineari-[...]
ceolata acuta. *Panicula* terminalis, erecta, [...]
compacta, multiflora. *Pedunculi* longitudine [...]
terni aut bini, uniflori. *Corollae* ventricosae, c[...]
leae aut e purpureo - coeruleae, in cultis saepe [...]
gis violaceae aut albidae. *Calycis segmenta* ang[...]
sima, setacea, acutissima, basi interdum dentic[...]

4) *C. persicifolia* foliis radicalibus obo[...]
caulinis lanceolato - linearibus sessilibus subser[...]
remotis. *Pfirsblättrige Glockenbl. Waldglocke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 897. *Ejusd.* Enum. [...]
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* [...]
bot. l. c. *Knorr.* thesaur. I. t. G. 1.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, ad dumeta, et in mont[...]
sylvaticis passim frequens.

Caulis sesquipedalis, 2 - 3 - pedalis, erectus, [an-]
gulatus, glaber, simplex. *Folia* glabra: *radicalia* [...]

lina *inferiora* petiolata, in petiolum decurrentia, nata, subserrata aut obsolete crenulata: reliqua ima, sessilia, lanceolata, angustiora, remota. iusiuscula. *Pedunculi* ex axillis superioribus solitarii, uniflori, breves, angulati. *Corollae* magnae, speciosae, patentes, coeruleae aut violaceo - coeruleae, ndoque, praesertim in cultis albae. *Calycis segmenta* subulata, patentia, corolla multo breviora.

Foliis scabris, latioribus.

5) *C. rapunculoides* caule ramoso, foliis cordato - lanceolatis serratis, floribus secundis nutantibus sparsis. *Rapunzelartige Glockenbl. Zaun - Rapunzel.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 901. *Ejusd.* Enum. p. 211. syn. pl. p. 190. *Hoffm.* Germ. p. 102. *De Vest.* bot. p. 464.)

Flor. Junio - Augusto.

Hab. in arvis, nemoribus, in cultis et ad frequens.

Radix valde repens, dulcis, esculenta. *Caulis* pesesquipedalis, erectus, teretiusculus, hispidus, superne ramosus. *Folia* cordato - lanceolata, inaequaliter serrata, supra glabriuscula, subtus macabra: *infima* longius petiolata, *superiora* sessiterna ovato - lanceolata. *Flores* terminales, spilonge pedunculati, sparsi, secundi, nutantes, ulei. *Calycis segmenta* lanceolata, integerrima, a, reflexa, hirsuta.

) *C. Trachelium* caule angulato, foliis cordalanceolatis acute serratis calycibusque hispidis, pe-

pedunculis axillaribus trifidis. *Nesselblättrige Gl*
blume, Halskraut, Zäpfleinkraut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 903. *Ejusd.* Enum. p
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 101. *De*
Man. bot. p. 465.)

Perenn. Flor. Jul. — Augusto.

Hab. in dumetis, ad sepes, in pomari
nemoribus ubicunque.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, angulatus, l
dus, strictus, simplex, utplurimum cortice r
s. sordide viridi vestitus. *Folia* hirsuta, scabra,
ticae dioicae foliis similia: *inferiora* longius peti
ovato - cordata, profunde et inaequaliter serrata,
dia brevius petiolata ovato - lanceolata, inaeq
serrata, in petiolum decurrentia, *suprema* sub
lanceolata obsolete serrata. *Pedunculi* ex axillis
rioribus, ramosi, plerumque 2 - 3 - fidi, rari
litarii uniflori. *Corollae* nutantes, magnae, c
leae, raro albidae, intus villosae. *Calycis* s
lanceolata, hispida, ciliata.

7) *C. glomerata* caule angulato simplici, f
ovatis crenatis scabris, floribus sessilibus, ca
terminali glomerato. *Geknaulte Glockenbl. Bü*
glockenbl. kleines Halskraut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 102. *De*
Man bot. l. c.)

Perenn. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in collibus herbidis, in montib
sylvaticis, nemoribus, pratis et ad s
ubique fere.

Caulis semipedalis, pedalis, erectus, angul
scaber, simplex. *Folia* firma, scabra, minutim s

, quandoque integerrima, subtus pallida: *radica-* onge petiolata, cordato - lanceolata, *caulina* bre-r petiolata, alterna, ovato - lanceolata, *suprema* -ilia, amplexicaulia. *Flores* violaceo - coerulei, iles, subterni, in capitulum terminale densum globosum congesti.

8) C. *Cervicaria* foliis lanceolato - linearibus ulatis hispidis, floribus aggregatis axillaribus ter-malibusque. *Hirsch - Glockenbl. Mittleres Hals-*ut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 904. *Pers.* syn. pl. l. c. *fm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 466.)

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis dumetosis. (Raro in rui-arcis *Karlsburg* inter fruticeta. In monte *Soden-*g, et hinc inde circa arcem *Homburg* inter *Kars-* et *Sachsenheim.* Prope *Traustadt* auf dem *Za-*tein, in monte *Salzburg* versus *Neustadt* etiam in-it *cl. Antec. Heilm.*)

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis, erectus, simplex, an-atus, subtomentosus, hirsutus. *Folia* lanceolata, ta, obtuse et inaequaliter serrata, undulata, hir-a, scaberrima, subtus pilis albidis hispida: *radi-*ca petiolata et latiora, *caulina* alterna, sessilia, niamplexicaulia, angustiora atque acutiora. *Flores* cvi, sessiles, violaceo - s. atro - coerulei, extus ti in axillis superioribus glomerati. *Calyces* hirsu-simi.

Capsulis obtectis, calycis sinubus reflexis.

9) C. *Speculum* caule ramosissimo diffuso, flo-ius solitariis, capsulis prismaticis. *Spiegel - Glo-*nbl. *Frauenspiegel, Venusspiegel.*

 (*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 912. *Ejusd.* Enum. p
Pers. syn. pl. p. 193. *Hoffm.* Germ. p. 1:3.)
Prismatocarpos speculum Wib. Werth. p
Moench. Method. p. 496.

Pentagonia speculum De Vest. Man. bot. p

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. inter segetes. (Prope *Himmelspf*
Zell, Veitshöchheim etc. in monte *Galgenberg*,
Gerbrunn, Bergtheim, Geldersheim alibique freq

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus,
lis, sulcatus, glaber, a basi jam ramosissimus,
sus. *Folia* alterna, oblonga, obtusa, obsolete
crenulata, saturate viridia: *infima* petiolata,
tiolum decurrentia, scabriuscula: *reliqua* sessili
miamplexicaulia, subundulata, glabra. *Flores*
ei in apicibus caulis et ramorum, solitarii, ses
les, parvi, formosi, coeruleo - violacei, rarius
di. *Corollae* subrotatae, calycis segmentis brevi
Capsulae prismaticae.

Not. Corollis rotatis, atque valvularum su
ferarum defectu haec species a *Campanulis* quo
do recedit.

96. Phyteuma, *Rapunzel.*

1) *Ph. Spicatum* spica oblonga elongata, b
teis linearibus longissimis, foliis radicalibus cor
Geährte Rapunz Waldrapunzel.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 923. *Ejusd.* Enum. p
Pers. syn. pl. I. p. 194. *Hoffm.* Germ. I. p.
Schkuhr. bot. Handb. t. 39. *De Vest.* Man
p. 460.)

ipunculus spicatus Scopol Carn. I. p. 150.
ench. Meth. p. 494.

enn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in sylvaticis umbrosis humidiuscu- ubicunque frequens

Radix napiformis, esculenta. *Caulis* pedalis, ses- pedalis et altior, erectus, simplicissimus, sulca- , glaber. *Folia radicalia* longe petiolata, cordata, minata, obtusa, glabriuscula, duplicato - serrata, ti plerumque maculis fusco - s. atro - rubentibus tata: *caulina inferiora* in petiolum brevem decur- itia, cordato - lanceolata, serrulata, *superiora* ses- lia, lanceolata, subintegerrima. *Spica* terminalis, - 3 - uncialis, cylindrica, erecta, densa: *floribus* nul clausis, semiappertis, et perfecte appertis. *rollae* coerulescentes, violaceae, ochroleucae, aut lidae, clausae in cornu longum attenuatae, primo- e basi se expandentes. *Bracteae* longae, lineares, bciliatae.

Variat spica subovata.

2) *Ph. orbiculare* capitulo subrotundo, foliis natis ciliatis: radicalibus cordato - ovatis. *Kugel- mige Rapunzel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 921. *Ejusd.* Enum. l. c. s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* n. bot. p. 459.)

punculus orbicularis Scopol. Carniol. l. c. *ench.* Meth. l. c.

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis nemorosis, herbidis. rca der *Vogelsburg* et *Hallburg* prope oppidum

16 * *Vol-*

Volkach rarissime. Non procul ab arce devastato *Bi*-*denlauben*, et intra munimenta interiora *arcis Ma*-*rienburg* ante aliquot annos specimina pauca inveni.

A praecedente *caule* humiliori, *foliis* radicalibus cordato - ovatis, omnibusque crenatis ciliatis, *capitulo* florum subrotundo s. ovato, *bracteis* brevioribus sed latioribus, et *corollis* purpureo - violaceis vel saturate cyaneis diversum.

97. Lonicera, *Lonizere*.

1) *L. Caprifolium* caule volubili, floribus verticillatis terminalibus sessilibus, foliis summis connato - perfoliatis. *Durchwachsene Loniz. Jerichon Geisblatt.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 982. *Ejusd.* Enum. p. 2 *Pers.* syn. pl. I. p. 213. *Hoffm.* Germ. I. p. *Jacq.* Fl. austr. t. 357. *De Vest.* Man. bot. p. 469.)

Frutex. Flor. Majo — Julio.

Hab. in hortis frequens, et ad eorum sepes hinc inde quasi sponte.

Caulis lignosus, volubilis, teres, glaber, ramosus. *Folia* sessilia, connata, ovata, obtusa, glabra, integerrima, subtus glaucescentia: *summa* connato perfoliata orbiculata. *Flores* vespere praesertim odorem aromaticum suavissimum exhalantes, terminales verticillati, sessiles. *Corollae* flavescentes basi rubicundi aut ex niveo rubellae, interdum niveae. *Baccae* subrotundae, succulentae, fulvae.

2) *L. Periclymenum* caule volubili, capitulis ovatis imbricatis terminalibus, foliis omnibus distinctis. *Deutsche Lonizere, Specklilie, Deutsches Geisblatt.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 984. *Ejusd.* Enum. p. 221. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr* bot. andb. t. 40. *Herb. Blackw.* t. 25. *Schmidt* Baumz. 107. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

rutex Flor. Junio — Augusto.

Hab. cum priori, sed rarius.

Caulis lignosus, volubilis. *Folia* opposita, ovata, ntegerrima, subpubescentia, omnia perfecte distinc- a: *inferiora* breviter petiolata, *superiora* sessilia. *lores* albi aut ochroleuci, extus plerumque rubicun- i atque pubescentes, vespere imprimis suaveolentes, essiles, in *capitulum terminale* ovato - subrotundum ongesti. *Baccae* ovatae, succulentae, rubrae.

3) *L. Xylosteum* trunco erecto, pedunculis 2 - oris, foliis ovatis pubescentibus. *Gemeine Loniz. Ieckenkirsche, Beinholz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 986. *Ejusd.* Enum. l. c. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 107. *Schmidt.* aumz. t. 113. *De Vest.* Man. bot. p. 470.)

rutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis, nemoribus et ad sepes bique.

Frutex 3 - 6 - pedalis, erectus, ramosissimus. *ignum* durum, albidum. *Folia* opposita, petiolata, vata, obtusa, integerrima, pubescentia, glauco - iridia. *Pedunculi* axillares, 2 - flori, petiolo lon- iores. *Corollae* albido - flavicantes, extus pubescen- es, oppositi, inodori. *Baccae* globosae, rubrae, istinctae, basi connatae.

98. VERBASCUM, *Wollkraut.*

1) *V. Thapsus* foliis decurrentibus utrinque [to]mentosis, caule simplici. *Gemeines Wollkr. H[im]melsbrand, Königskerze.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1001. *Ejusd.* En[um.] p. 223. *Pers.* syn. pl. I. p. 214. *Hoffm.* Germ. p. 107. *Sohkuhr.* bot. Handb. t. 42. *Herb. Bla[ckw.]* t. 3. et t. 502. *De Vest* Man. bot. p. 443. *K[...]*thes. II. t. V.)

Bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in locis siccis arenosis, et in ru[de]ratis frequens. (In siccis prope *dem blauen Th[...]* versus *Thüngen* copiosissime et alibi.)

Caulis 2 - 3 - 4 - pedalis, erectus, strictus, [sim]plex, tomentosus, foliis decurrentibus alatus. *F[olia]* alterna, oblonga, integra s. obtuse crenata, long[e de]currentia, utrinque maxime tomentosa: *infima* pe[tio]lata, majora. *Spica* terminalis, longa, obtusa. [Pe]*dunculi* breves, fasciculati, tomentosi. *Corollae* [m]nae, pallide luteae, extus pubescentes, intus sp[len]didae. *Filamenta* 3 superiora lanata, 2 inferiora l[on]giora, glabra.

2) *V. Lychnitis* foliis cuneiformi - oblongis [sub]tus tomentosis, caule angulato paniculato. *Lich[t]kenartiges Wollkr. Heidekerze.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1003. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 215. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* Man. bot. l. c.)

Bienn. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in siccis, ruderatis, ad vias et varum margines ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, angulatus, inca-s, ramosus. *Folia* cuneiformi - oblonga s. ovato - ceolata, obtuse crenulata, supra subrugosa denu-a laete viridia, subtus tomentosa canescentia: *ra-alia* petiolata, *caulina* alterna sessilia. *Flores* albi flavicantes, breviter pedunculati, fasciculati, in cas terminales paniculatas laxas dispositi. *Fila-ta* plumosa.

3) *V. album* foliis cordato - oblongis subtus fa-osis canescentibus, caule angulato ramoso. *Wei-* *Wollkraut.*

(*Mill.* Dict. n. 3. *Moench.* Method. p. 447. *G. M.* . Flor. der Wetter. I. p. 296. *Wa'th.* Flor. v. ss. p. 226.)

Lychnitis β. L. sp. pl. ed. *Willd.*

. *Flor. Junio — Augusto.*

Hab. in ruderatis, saxosis, ad muros et s passim cum priori.

Praecedenti maxime affine, a quo tamen differt: s cordato - oblongis, subtus farinosis, *spica* ra-iore, *floribusque* minoribus constanter albis.

In horto nostro botanico per multos annos cultum i succubuit mutationi.

4) *V. pulverulentum* foliis ovato - oblongis serratis utrinque pulverulentis, caule subtereti iculato. *Bestäubtes Wollkr. Staubkerze.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Smith* Britan. Vol. I. p. 251. *el.* Bad. I. p. 498. *Spreng.* Hal. p. 74.)

Lychn. α. sp. pl. ed. *Willd.* l. c.

n. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in locis sterilibus, ruderatis, ad vias et vinearum muros hinc inde cum pri... ribus.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, teres s. obsol... angulatus, ramosissimus, et ut folia pulverulen... tomentosus. *Folia* sessilia, ovato - oblonga, sub... rata: *caulina* subamplexicaulia. *Panicula* erecta, valde ramosa. *Calyces* farina alba obsessi. *Corol...* majores, ut in praecedentibus, constanter lutea. *Stamina* villo albo obducta.

5) *V. nigrum* foliis cordato - oblongis undul... crenatis utrinque villosis, caule subramoso. *Sch... zes Wollkr. Schwarze Kerze.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1004. *Ejusd.* En... p. 225. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. ... *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis montanis, ad sepes ... vias, inque ruderatis.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, striatus, angul... sus, villosus, simpliciusculus, plerumque e viri... ruber. *Folia* utrinque villosa, scabriuscula, rugo... undulata, obtuse crenata: *radicalia* et *caulina* inf... petiolata, cordato - oblonga, acuta, magna lataque... *media* brevissime petiolata, ovata, acuminata, su... *ma* sessilia. *Flores* mediocres, aurei, ad faucem ... culis purpureis picti, pedunculati, fasciculati in ... *cis* terminalibus densis simplicibus. *Stamina* purp... ascentia, medio villosa: *antheris* croceis.

99. DATURA, *Stechapfel.*

1) *D. stramonium* capsulis ovatis spinosis. G... *meiner Stechapfel, Dornapfel, Igelkolben.*

L. sp pl. ed. *Willd.* I. p. 1008. *Ejusd.* Enum.
26. *Pers.* syn. pl. I. p. 216. *Hoffm.* Germ. I.
09. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 43. *Herb. Blackw.*
13. *De Vest.* Man. bot. p. 455. *Knorr.* thesaur.
S. 13.)

1. *Flor. Junio — Septembri.*

Hab. in cultis, ruderatis et ejectamentis
ique.

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis et altior, erectus, teres,
ber, nitidus, ramosus: *ramis* patulis dichotomis.
ia alterna, petiolata, magna, ovata, acuta, sinua-
- dentata, saturate viridia, utrinque glabra. *Flo-*
speciosi, magni, albi, breviter pedunculati, pli-
i, in dichotomiis et apicibus solitarii. *Capsulae*
gnae, erectae, ovatae, 4 - sulcatae: *spinis* rigidis
essae.

Planta narcotica, venenata.

100. Hyoscyamus, *Bilsenkraut.*

1) *H. niger* foliis amplexicaulibus sinuatis, flori-
us sessilibus venosis. *Schwarzes Bilsenkr. Schlaf-*
aut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1010. *Ejusd.* Enum.
227. *Pers.* syn. pl. I. p. 217. *Hoffm.* Germ. I.
109. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 44. *Sturm.* D. Flor.
3. *Herb. Blackw.* t. 550. *De Vest.* Man. bot. p. 455.
Knorr. thes. I. t. B. 3.)

Ann. bienn. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros et ad vias
frequens.

Radix fusiformis, carnosa. *Caulis* palmaris, pe-
dalis, sesquipedalis, solo pinquiori 3 - 4 - pedalis,
erec-

erectus s. oblique adscendens, plerumque sim saepius magis minusve ramosus, teres, crassius villosus, subviscosus. *Folia* alterna, sessilia, plexicaulia, ovato - oblonga, sinuato - dentata, losa, viscosa. *Flores* sessiles, erecti, in spicam minalem secundam foliatam congesti. *Calyx* un tus, villosus, viscidus. *Corollae* sordide flavesc venis purpureis reticulatae, extus pubescentes, glabrae.

Planta exceptis seminibus tota venenata, cotica.

101. Atropa, *Wolfskirsche.*

1) *A. Belladonna* caule herbaceo, foliis integris. *Tödtende Wolfsk. Tollkraut, Toll Wolfsbeeren.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1017. *Ejusd.* p. 231. *Pers.* syn. pl. I. p. 218. *Hoffm.* Ge p. 109. *Jacq.* Fl. austr. t. 309. *Schkuhr* bot. H t. 45. *Herb. Blackw.* t. 564. *De Vest.* Man. p. 458.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvis, praesertim montosis f quens. (In sylvis *Waldskugel, Guttenberg, berg, Veitshöchheim, Gramschatz* alibique copios

Caulis 3 - 5 - pedalis, erectus, teres, minute bescens, trichotomus: *ramis* dichotomis. *Folia* tiolata, ovata s. ovato - lanceolata, integerrima, vosa, molliuscula, sordide viridia: *radicalia* max *caulina* minora ad ramos geminata: *altero* ma *Flores* purpureo - sordide violacei, extus pubesce *pedunculis* axillaribus et lateralibus, solitariis,

unifloris, nutantibus. *Baccae* nigrae, nitidae, aemulantes, succo violaceo repletae.

mnes plantae partes maxime venenatae, narco- lethales.

102. Physalis, *Schlutte.*

Ph. Alkekengi foliis geminis integris acutis, inferne ramoso. *Gemeine Schl. Judenkirsche, docke, Blasenkirsche.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1022. *Ejusd.* Enum. 2. *Pers.* syn. pl. I. p. 220. *Hoffm.* Germ. I. 0. *Schkuhr.* Handb. t. 45. *Herb. Blackw.* t. 161. *est.* Man. bot. p. 448. *Knorr.* thes. I. t. J. 4.)

nn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias, in vineis. (Ad viam versus *hhöchheim* non procul *a porta oppidana*, et alibi. *ineis* melioris indolis ubique fere.)

Caulis pedalis, sesquipedalis, oblique adscendens magis erectus, teres, striatus, subvillosus, in- e subramosus atque nudus. *Folia* gemina, petio- , ovata, acuminata, integra. *Flores* sordide al- s. flavescentes, pedunculati, axillares, solitarii. *x fructifer* maxime inflatus, rubro - croceus con- ns *baccam* subrotundam nitidam coccineam.

103. Solanum, *Nachtschatten.*

1) *S. Dulcamara* caule fructicoso scandente, is superioribus hastatis, racemis oppositifoliis osis. *Bittersüßer Nachtsch. Bittersüß, Je länger lieber.*

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1028. *Ejusd.* p. 234. *Pers.* syn. pl. I. p. 224. *Hoffm.* p. 110. *Herb. Blackw.* t. 34. *Sturm.* I. 18. Man. bot. p. 447. *Knorr.* thes. I. t. H. 3.)

Frutex. *Flor. Junio — Septembri.*

Hab. in sylvis, nemoribus, et ad ri- mosas ubique.

Caules plures, praelongi, suffruticosi, tenues, angulosi, procumbentes aut scandentes. *lia* petiolata, alterna, integra, glabra: *infer-* rumque cordata aut ovata acuminata in petio- currentia, *superiora* hastata aut 3 - loba, nuata. *Cymae* axillares, nutantes, multiflorae fidae. *Corollae* formosae, violaceae: *laciniis* patentibus, dein reflexis. *Antherae* subcoali- trinae. *Baccae* ovatae, rubrae, succulentae, nauseosae.

Planta suspecta, dosi majori vim narcoti- que purgantem ostendit.

2) *S. nigrum* caule herbaceo, foliis ovat- tato - angulatis, racemis distichis nutantibus. *zer Nachtsch. Saulodt.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1035. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. p. 224. *Hoffm.* Germ. I. c. Flor. I. 1. *Herb. Blackw.* t. 107. *Knorr.* thes. S. 3. *De Vest* Man. bot. l. c.)

Ann. *Flor. Junio — Novembri.*

Hab. in cultis, ruderatis, ad sepes et ubicunque.

Caulis herbaceus, pedalis, sesquipedalis, ere- teres, nodosus, ramosus. *Folia* petiolata, alte- ovata, acuta, angulata, glabra. *Racemi* late-

es, 2 - fidi. *Corollae* albae. *Baccae* globosae, nitidae, glabrae, subdulces, fatuae, nau-

-iat *caule foliisque* magis villosis, et *baccis* lu-s. *luteum.*)

nta narcotica, in dosi majori adhibita perniciosa.

S. tuberosum caule herbaceo, foliis pinnatis. er *Nachtsch. Grundbirn, Erdäpfel.*

sp. pl. ed. *Willd* p. 1033. *Ejusd.* Enum. p. 235. syn. pl. p. 226. *Herb. Blackw.* t. 587. 523. a. b. *st.* Man. bot. l. c. *Knorr.* thesaur. II. t. S. 9.

e. *Flor. Jul. Augusto.*

b. in Peru, unde 1585 *in Europam* (Colitur cum plurimis varietatibus ubique.)

nta ob *tubera esculenta* ubicunque notissima. innata: *foliolis* rugosis integerrimis. *Pedunculi* isi. *Corollae* satis magnae, albae, albidae, ex - violaceae aut coeruleae. *Baccae* magnae, ae, nitidae, virides.

104. CHIRONIA, *Chironie.*

Ch. Centaurium foliis ellipticis 3 - nerviis, dichotomo corymboso, calycis laciniis subulatis ulis, corollae limbo plano, floribus basi squa-nctis. *Gemeine Chironie, Tausendguldenkraut, lle, Fieberkraut, rother Aurin.*

sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1068. *Hoffm.* Germ. 11. *De Vest.* Man. bot. p. 453. *Smith.* Britan. p. 257. *Sturm* D. Flor. I. 12. *Herb. Blackw.* *Knorr.* thes. I. t. T. 9.)

Ery-

Erythraea Centaurium Pers. syn. pl. I. *Willd.* Enum. p. 247.
Centaurium minus Moench. Meth. p. 449. *nef.* elem. de Botan. I. p. 102. II. t. 48.
Gentiana Centaurium Linn. sp. pl. I. *Roth.* Germ. I. p. 112. T. II. p. I. p. 287. Carn. I. p. 180.
Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pascuis, pratis, in sylvis moribus copiose.

Caules plures, palmares, pedales, erecti, dranguli, glabri, superne plus minusve ra chotomi. *Folia* opposita, sessilia, elliptico- ga, integerrima, laevia, 3 - 5 - nervia: *ra* orbem congesta. *Flores* terminales, sessiles, fasciculato - corymbosi, basi squamis (1 - 2 *Calyx* pentagonus. *Corollae* eleganter rubellae *therae* defloratae spiraliter tortae.

2) *Ch. Gerardi* pumila ramosissima: patentissimis, foliis ovalibus, calycis laciniis laeque limbo erectis, floribus basi squamis *Gerardische, kleine Chironie, kleines Tausend kraut.*

(*Schmidt.* Fl. bohem I. n. 131. *Gmel.* Bad. I. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. I. p. 313.)
Chir. ramosissima Hoffm. Germ. l. c. *Eh*
Ch. pulchella Spreng. Fl. hal. p. 74. *Smith.* Vol. I. p. 258.
Chir. Centaur. β. L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p.
Erythraea ramosissima Pers. syn. pl. l. c.
Gentiana Centaur. γ. Linn.
Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pascuis, ad vias, inque sylvati-
-arius.

Plantula 1 - 2 uncialis, erecta, ramosissima: *ra-*
s tenuissimis, patentissimis. *Folia* brevia, ova-
laevia. *Flores* e dichotomia caulis erecti, pedi-
ti, absque squamis. *Calyx* ad basin usque 5 -
: *laciniis* subulatis erectis, longitudine tubi.
llae amoene rubellae: *limbo* erecto. *Antherae*
ae.

) *Ch. inaperta* pumila simplex ramosaque: ra-
is patentibus, foliis ovatis, calycis laciniis subu-
subpatulis, corollae limbo acuto connivente.
öffnete Chironie, *kleinstes Tausendguldenkraut.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1069. *Hoffm.* Germ. l. c.
ng. Fl. hal. p. 75.)

r. Vaillantii Schm. Fl. boh. I. n. 132.

thraea inaperta Pers. syn. pl. I. p. 283. *β.*

. *Flor. Junio — Augusto.*

Hab. passim cum prioribus, sed rarius.
pratis humidis, ad fossas et rivulos versus *Bi-*
fsheim et *Messelhaußen*, prope *Oberschwarzach*,
dthal, *Schönaich*, *Büchold* alibique cum praece-
te pluries inveni.)

A priori, cui maxime affinis, *corollis* imprimis
per clausis, acutis constanter differt.

105. Rhamnus, *Weegdorn.*

1) *Rh. catharticus*, spinis terminalibus, flori-
4 - fidis dioicis, foliis serratis, baccis 5 - sper-
. *Purgirender Weegd. Kreuzdorn*, *Kreuzbeerdorn*,
schdorn.

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1092. *Ejusd.* Enu
Pers. syn. pl. I. p. 238. *Hoffm.* Germ.
Herb. Blackw. t. 135. *De Vest.* Man. bot. p

Cervispina cathartica Moench. Meth.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis, ad sepes, in ne
(Ad sepes *hortorum* circa urbem passim, ad
in nemorosis prope *Rimpar*, *Gramschatz*,
Gerbrunn, *Kitzingen*, *Karlstadt*, *Stetten*, ir
dersacker et *Theilheim*, in *sylva gramschatzer*
dem *Dürrhof*, prope *Abb. Heidenfeld* in der
alibique.)

Frutex 5 - 8 - pedalis, erectus; (quand
buscula) ramosissimus: *ramis* alternis rigidis
bus, adultioribus *spina* valida terminatis.
ciculata, opposita, petiolata, ovata, serrata
sa, *juniora* pubescentia, *adultiora* glabra, sup
dentia. *Flores* in alis foliorum aggregati, pa
dunculati, ex albo aut luteo - virides, 4 -
rius 5 - fidi, dioici, 4 - andri, nonnunquam
dri. *Bacca* pisiformis, succosa, nigra, gla
dulcescens, nauseosa, purgans.

2) *Rh. Frangula* inermis, floribus 5 -
maphroditis, foliis integerrimis, baccis 2 -
Glatter Weegd. *Faulbaum*, *Pulverholz*, *Zap*
Schießbeere.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1098. *Ejusd.* Enum
Pers. syn. pl. p. 239. *Hoffm.* Germ. p. 112.
bot. Handb. t. 46. *Herb. Blackw.* t. 152.
Man. bot. p. 473.)

Frangula Alnus Moench. Meth. suppl. p.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

ℎ. in hortis, sylvis et ad sepes fere
e.

utex aut *arbor mediocris* erectus, ramosissimus: alternis, inermibus, apicibus nutantibus. *Folia* ata, opposita, nervosa, integerrima glaberri- e, ovato - lanceolata, laete viridia, subtus pal- a. *Flores* in alis foliorum aggregati, pedunculis subnutantes, parvi, hermaphroditi, 5 - fidi, vel ex albido viridescentes, saepius rubelli. s pisiformes, glaberrimae, 2 - spermae, ru- , demum nigrae, nauseosae, drasticae.

106. Evonymus, *Spindelbaum.*

E. *europaeus* floribus plerisque 4 - fidis 4 s, petalis acutis, ramis laevibus. *Gemeiner* lb. *Pfaffenhütklein*, *Pfefferröschen.*

. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1130. *Ejusd.* Enum. . *Pers.* syn. pl. I. p. 243. *Hoffm.* Germ. I. . *Schmidt* Baumz. t. 71. *Schkuhr.* bot. Handb. . *De Vest.* Man. bot. p. 474.)

lgaris Roth. Germ. T. I. p. 104. T. II. P. I. 6. *Scopol.* Carn. I. p. 166. *Moench.* Method.

. *Flor. Maj. Junio.*

b ad sepes, in sylvis nemoribusque fe- bique.

rutex 4 - 9 - pedalis, erectus, ramosissimus: *ra-* oppositis glabris viridibus teretibus, *junioribus* onis. *Folia* opposita, petiolata, ovato - lanceo- serrata, glabra. *Pedunculi* axillares, compres- dichotomi, divaricati. *Flores* omnes, excepto rio, 4 - fidi, 4 - andri, ex viridi - flavescentes.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1092. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. I. p. 238. *Hoffm.* Germ. I. p.
Herb. Blackw. t. 135. *De Vest.* Man. bot. p. 47

Cervispina cathartica Moench. Meth. p.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis, ad sepes, in nemor
(Ad sepes *hortorum* circa urbem passim, ad se
in nemorosis prope *Rimpar*, *Gramschatz*, *La*
Gerbrunn, *Kitzingen*, *Karlstadt*, *Stetten*, inter
dersacker et *Theilheim*, in *sylva gramschatzensi*
dem *Dürrhof*, prope *Abb. Heidenfeld* in den *L*
alibique.)

Frutex 5 - 8 - pedalis, erectus; (quandoqu
buscula) ramosissimus: *ramis* alternis rigidis,
bus, adultioribus *spina* valida terminatis. *Fo*
ciculata, opposita, petiolata, ovata, serrata,
sa, *juniora* pubescentia, *adultiora* glabra, supra
dentia. *Flores* in alis foliorum aggregati, parvi,
dunculati, ex albo aut luteo - virides, 4 - fidi,
rius 5 - fidi, dioici, 4 - andri, nonnunquam 5 -
dri. *Bacca* pififormis, succosa, nigra, glabe
dulcescens, nauseosa, purgans.

2) *Rh. Frangula* inermis, floribus 5 - fidis
maphroditis, foliis integerrimis, baccis 2 - sp
Glatter Weegd. Faulbaum, *Pulverholz*, *Zapf*
Schießbeere.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1098. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. p. 239. *Hoffm.* Germ. p. 112. *Sch*
bot. Handb. t. 46. *Herb. Blackw.* t. 152. *De Ve*
Man. bot. p. 473.)

Frangula Alnus Moench. Meth. suppl. p. 271.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis et ad sepes rarius.

Praeter magnitudinem partium omnium adauctam antecedente differt: *foliis* ex subrotundo triangularibus 3 - 5 - lobis acutiusculis rugosis subtus glandulosis villoso - pubescentibus cum tota planta olidis, basi ciliatis, *racemis* pilosis, *floribus* oblongis campanulatis, *baccis* majoribus nigris.)

Aculeata.

R. *Grossularia* ramis aculeatis, pedunculis unifloris, bracteis binis, baccis hirsutis. *Stachlige Stachelbeere.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1158. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 252. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* D. Fl. I. 4. *Schmidt.* Baumz. t. 99. *Knorr.* thes. ... G. *De Vest.* Man. bot. p. 476.)

... *Flor. April. Majo.*

Hab. in hortis, sepibus et ad muros ubique.

Fruticulus 2 - 3 - 4 - pedalis, ramosissimus: *ramis* ... rectis aculeatis. *Aculei* sub gemmis solitarii, ... aut terni decidui. *Folia* petiolata, 3 - loba, in... subpubescentia. *Ciliae* petiolorum pilosae, ... pennatae. *Flores* breviter pedunculati, penduli, solitarii, saepe etiam gemini, rubicundi, extus ... *Baccae* pendulae, hispidae.

... R. *reclinatum* ramis subaculeatis reclinatis, pedunculi bractea triphylla. *Bogige - niederliegende* ... *Rothe Stachelbeere.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Vest.* Man. bot. p. 476. *Gmel.* Bad. I. p. 538.)

... *Flor. April. Majo.*

Hab. in hortis et ad sepes passim cum [illegible] tecedente.

A priori *ramis* imprimis reclinatis, minus ac[illegible] tis, *baccisque* majoribus rubris discrepat.

5) *R. Uva crispa* ramis aculeatis, pedun[illegible] 1 - floris, bracteis connato - tubulosis, baccis gl[illegible] *Glatte Krausb. Glatte Stachelbeere, Klosterbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.* t. 277. *Sch[illegible]* Baumz. t. 100 *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Grossularia Uva Scopol. Carn. I. p. 168.

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. cum prioribus.

Maxime affine praecedentibus, a quibus diff[illegible] *bracteis* monophyllis in tubum quasi connatis, [illegible] petiolorum glandulosis, *baccisque* glabris. [illegible] albidi.

108. Hedera, *Epheu, Wintergrün.*

1) *H. Helix* foliis ovatis lobatisque, umbel[illegible] erectis. *Wald - Epheu, Mauerlorbeer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1179. *Ejusd.* En[illegible] p. 266. *Pers.* syn. pl. I. p. 252. *Hoffm.* Germ. p. 114. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 49. *Herb. Blac[illegible]* t. 188. *De Vest.* Man. bot. p. 476.)

Frutex. Flor. Septembr. Octobri.

Hab. in nemorosis montosis umbrosis, muris vetustis et hortis ubique.

Frutex truncis ramisque praelongis, scandentib[illegible] arboribus murisque radiculis aut fulcris arcte adh[illegible] rentibus, longe lateque se spargentibus, aut ad [illegible]

ra

Hab. in hortis et ad sepes rarius.

Praeter magnitudinem partium omnium adauctam antecedente differt: *foliis* ex subrotundo triangu-ous 3 - 5 - lobis acutiusculis rugosis subtus glan-osis villoso - pubescentibus cum tota planta olidis, *olis* basi ciliatis, *racemis* pilosis, *floribus* oblongis npanulatis, *baccis* majoribus nigris.

Aculeata.

3) *R. Grossularia* ramis aculeatis, pedunculis floris, bracteis binis, baccis hirsutis. *Stachlige* *usb. Stachelbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1158. *Ejusd.* Enum. l. c. *s.* syn pl. p. 252. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* Flor. I. 4. *Schmidt.* Baumz. t. 99. *Knorr.* thes. k. G. *De Vest.* Man. bot. p. 476.)

tex. Flor. April. Majo

Hab. in hortis, sepibus et ad muros ubi-ique.

Fruticulus 2 - 3 - 4 - pedalis, ramosissimus: *ra-* erectis aculeatis. *Aculei* sub gemmis solitarii, i aut terni decidui. *Folia* petiolata, 3 - loba, in-a, subpubescentia. *Ciliae* petiolorum pilosae, asi pennatae. *Flores* breviter pedunculati, pendu-solitarii, saepe etiam gemini, rubicundi, extus rsuti. *Baccae* pendulae, hispidae.

4) *R. reclinatum* ramis subaculeatis reclinatis, edunculi bractea triphylla. *Bogige - niederliegende rausb, Rothe Stachelbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *e Vest.* Man. bot. p. 476. *Gmel.* Bad. I. p. 538.)

rutex. Flor. April. Majo.

 Hab.

Hab. in hortis et ad sepes passim cum antecedente.

A priori *ramis* imprimis reclinatis, minus aculeatis, *baccisque* majoribus rubris discrepat.

5) *R. Uva crispa* ramis aculeatis, pedunculis 1-floris, bracteis connato-tubulosis, baccis glabris. *Glatte Krausb. Glatte Stachelbeere, Klosterbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.* t. 277. *Schk.* Baumz. t. 100 *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Grossularia Uva Scopol. Carn. I. p. 168.

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. cum prioribus.

Maxime affine praecedentibus, a quibus differt *bracteis* monophyllis in tubum quasi connatis, petiolorum glandulosis, *baccisque* glabris albidi.

108. Hedera, *Epheu, Wintergrün.*

1) *H. Helix* foliis ovatis lobatisque, umbellis erectis. *Wald-Epheu, Mauerlorbeer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1179. *Ejusd.* E... p. 266. *Pers.* syn. pl. I. p. 252. *Hoffm.* Germ. p. 114. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 49. *Herb. Blackw.* t. 188. *De Vest.* Man. bot. p. 476.)

Frutex. Flor. Septembr. Octobri.

Hab. in nemorosis montosis umbrosis, in muris vetustis et hortis ubique.

Frutex truncis ramisque praelongis, scandentibus, arboribus murisque radiculis aut fulcris arcte adhaerentibus, longe lateque se spargentibus, aut ad ter-

procumbentibus. repentibus. *Folia* petiolata, , sempervirentia, coriacea, obscure viridia, ; *inferiora* 3 - 5 - loba, *summa* et *floralia* cor- vel ovata, indivisa, *Umbellae* terminales, den- multiflorae, gibbosae: *floribus* viridibus. *Baccae* ae, laeves, succulentae, nigrae.

109. VITIS, *Weinstock.*

V. vinifera foliis lobatis sinuatis nudis. *Ge- cher Weinst. Weinrebe, Weintraube.*

sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1180. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. I. p. 252. *Hoffm.* Germ. I. *Herb. Blackw.* t 153. *Knorr.* thes. I. t. W. 10. *st.* Man. bot. p. 475.)

Flor. Maio — Julio.

ab. in orbis 4 partibus temperatis. (In et vineis cum innumeris variationibus ubique ssime colitur.)

ia petiolata, lobata, dentata, supra glabra, sub- bescentia aut tomentosa, mox utrinque nuda. parvi, virides, suaveolentes. *Baccae* ratione udinis, figurae et coloris maxime variant.

V. laciniosa foliis quinatis: foliolis multifi- *chlitzblättriger Weinstock, Petersilientraube.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1181. *Ejusd.* Enum. l. c. yn. pl. p. 253. *Moench.* Method. p. 75.)

Flor. Junio.

b. cum praecedente, sed rarius.

ola multifida: *laciniis* dentatis incisis acumina- ra nudis obscure viridibus subtus pallidioribus r pubescentibus.

110. THESIUM, *Leinblatt.*

1) *Th. Linophyllum* panicula foliacea, lineari - lanceolatis nervosis. *Wahres Leinbl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1211. *Ejusd.* E p. 273. *Pers.* syn. pl. I. p. 211. *Hoffm.* Ger p. 116. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 51. *De Vet.* bot. p. 476.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis sterilibus, lapidos in nemorosis. (Hinc inde in dorsis *der St* et *montis dürrbaccensis.* In *monte zellensi* p versus pagum *Zell* et infra *Unterzell.* In *monte lai* prope *Capellam* et versus der *Waldskugel.* In tosis prope *Randersacker, Theilheim* et *Gerbrun* margines sylvarum *Irtenberg, Waldskugel,* G *schatz, Kitzingen* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis, primo decumbens, erectus, plerumque simplicissimus, glaber, superne angulatus. *Folia* sessilia, sparsa, trin lineari - lanceolata, integerrima, glabra, rigi *Panicula* racemosa, terminalis, laxa, comp *Flores* intus albi, extus viridiusculi: *pedunculis* ribus alternis erectis plerumque unifloris, mox 3 floris, basi bracteatis.

Variationem *calycibus* 4 - fidis, et *stamini* prope dem *Schwammberg* apud *Kitzingen* et in d tosis prope *Nüdlingen, Arnshaußen* et *Knetzgau* ries inveni.

Variat *caule stricto* (*Th. intermedium* Sc spicil. Fl. germ. I. p. 27.) *et flaccido* (*Th. mo num Schrad.* l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 116.)

(L. sp. pl. ed Willd. l. c. Ejusd. Enum. p. 263. ...n. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. ...an. bot. l. c. Sturm D. Flor. l. c.)

...renn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in paludosis, pratis uliginosis, ad fossas, ad ripas. (Ad ripas Moeni infra Heidingsfeld, prope Ochsenfurth, Zell, Karlstadt, Gemünden etc. In graminosis udis sylvae Guttenberg, in sylva ...mburgensi versus Böttingen, prope Gräfendorf, in ...nore waldbronnensi alibique.)

Radix repens absque stolonibus. Folia in cespitem ...enum congesti, reniformi - cordata, crenata petio... ...ngo glabra. Pedunculi radicales, teretes, glabri, ...ragoni, foliis longiores, supra medium bracteati, ...iflori, apice incurvi. Flores dilute coerulei vel vio...cei, venis plerumque purpureis picti, inodori.

Caulescentes.

4) V. canina caule adultiore adscendente canaliculato, foliis oblongo - cordatis acutis, stipulis cilia... - dentatis, calycibus acutis. Hunds - Veilch.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 1164. Ejusd. Enum. p. 264. ...m. syn. pl. l. c. Hoffm. Germ. l. c. De Vest. ...an. bot. p. 440. Sturm D. Flor. l. c.)

...renn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis siccis, in montosis nemorosis, ad vias atque sylvarum margines ubique.

Caulis primo declinatus, adultior adscendens, glabrusculus, simplex aut parum ramosus, angulatus, c canaliculatus. Folia oblonga, cordata, acuta, ...ora, crenata: radicalia longe petiolata in cespitem con-

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1162. *Ejusd.* E
p. 263. *Pers.* syn. pl. I. p. 254. *Hoffm.* Ger
p. 168. *De Vest.* Man bot. p. 439. *Sturm* D.
I. 11.)

Perenn. Flor. Mart. Aprili.

*Hab. in pascuis, nemoribus, dumeti
ad colles ubique.*

Folia cordato - oblonga, serrata, venosa, u
que piloso - hispida. *Petioli* radicales, erecti
hispidi. *Pedunculi* radicales, erecti, uniflori, p
infra medium *bracteis* 2 subulatis praediti, infe
retes, superne tetragoni. *Flores* nutantes, co
inodori.

2) *V. odorata* acaulis, stolonibus reptan
foliis cordatis petiolisque glabris, bracteis sup
dium pedunculi, calycibus obtusis. *Wohlriech
Veilch. Märzveilchen.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1163. *Ejusd.* Enum. p
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Sturm* D
I. 11. *Herb. Blackw.* t. 55. *De Vest.* Man. bot
Knorr. thes. I. t. V.)

Perenn. Flor. Martio — Majo.

*Hab. ad sepes, in pascuis, pomariis
metis et in nemorosis abunde.*

Stolones repentes, radicantes, foliosi. *Foli
data, crenata, glabra, subtus levissime pubesc
petiolis glabris. *Pedunculi* radicales, glabri,
medium bracteati, uniflori, apice incurvi.
purpureo - violacei, fragrantes, odore gratissi

Variat *floribus* albis, carneis et plenis.

3) *V. palustris* acaulis, foliis reniformib
tiolisque glabris, bracteis supra medium pedu
radice repente. *Sumpf - Veilch.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 263. *P*. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. l. c.)

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in paludosis, pratis uliginosis, ad fossas, ad ripas. (Ad ripas Moeni infra *Heidingsfeld*, prope *Ochsenfurth*, *Zell*, *Karlstadt*, *Gemünden* etc. In graminosis udis sylvae *Guttenberg*, in *sylva Würzburgensi* versus *Böttingen*, prope *Gräfendorf*, in *nemore waldbronnensi* alibique.)

Radix repens absque stolonibus. *Folia* in cespitem densum congesti, reniformi - cordata, crenata *petiolique* glabra. *Pedunculi* radicales, teretes, glabri, foliis longiores, supra medium bracteati, *uniflori*, apice incurvi. *Flores* dilute coerulei vel violacei, venis plerumque purpureis picti, inodori.

Caulescentes.

4) *V. canina* caule adultiore adscendente canaliculato, foliis oblongo - cordatis acutis, stipulis ciliato - dentatis, calycibus acutis. *Hunds - Veilch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1164. *Ejusd.* Enum. p. 264. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 440. *Sturm* D. Flor. l. c.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis siccis, in montosis nemorosis, ad vias atque sylvarum margines ubiunque.

Caulis primo declinatus, adultior adscendens, glabriusculus, simplex aut parum ramosus, angulatus, hinc canaliculatus. *Folia* oblonga, cordata, acuta, glabra, crenata: *radicalia* longe petiolata in cespitem con-

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1168. *Ejusd.* Enu
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. D
Man. bot. p. 441. *Sturm* D. Flor. I. 11.
thes. I. t. D.)

Ann. Flor. Majo — Octobri.

Hab. in cultis et ad hortos quasi sp

Caulis ramosissimus, diffusus, angulatus,
Folia alterna, petiolata, oblonga, glabra, ser
crenata. *Stipulae* magnae, pinnatifidae; *laci*
minali maxima. *Pedunculi* longi, solitarii,
axillares, striati, nudi. *Bracteae* minimae. C
mox unicolores, mox bi - aut tricolores, spe
calyce glabro duplo aut ultra longiores,

8) *V. arvensis* caule angulato sulcato
foliis ovato - oblongis serratis, stipulis basi
calyce pubescente corolla sublongiore.
Veilchen.

(*Pers.* syn. pl. p. 255. *Hoffm.* Germ. p. 170
Deutschl. Fl. l. c. *Moench.* Method. p. 230
Germ. T. I. p. 106. II. p. 273. *G. M. Sch.* Flo
Wetter. I. p. 343. *Wibel.* Werth. p. 186. *Reb*
Prodr. Flor neomarch. p. 122.)

Ann. Flor. Aprili — Augusto.

Hab. in agris ubique.

Caules digitales, palmares, diffusi, ramosi,
aut parum pubescentes, inferne praecipue an
et sulcati. *Folia* petiolata, ovato - oblonga,
nata, saepe magis cordata, serrata. *Pedunculi*
gulares, hirsuti. *Corollae* luteo - albae calyces
scentes aut hirsutos vix superantes.

Plantula in horto botanico per multos annos
nulli unquam succubuit mutationi.

113. JASIONE, *Jasione*, *Hügelblume*.

J. montana foliis lineari - oblongis undulatis. — *Jasione*, *gemeine Hügelbl. Schaafrapunzel*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 888. *Ejusd.* Enum. 9. *Pers.* syn. pl. II. p. 215. *Hoffm.* Germ. II. 7. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 266. *Sturm* D. Flor. *De Vest.* Man. bot. p. 438.)

Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ericetis, et ad colles fere ubique. margines sylvae stettinsis copiosissime alibique.)

Caulis palmaris, pedalis, erectus, angulosus, scabr. ad medium fere foliosus, simplex aut apice paniculatim divisus. *Folia* lineari - oblonga, undulata, utrinque villosa: *radicalia* maxima in cespitem congesta, *caulina* alterna sessilia angustiora. *Capitulum* terminale, solitarium, erectum, subrotundum, multiflorum: *involucro* polyphyllo persistente suffultum. *Flores* numerosi, aggregati, pedicellati, amoene coerulei.

Variat foliis glabris et *floribus* albis.

114. IMPATIENS, *Springkraut*.

I. *noli tangere* pedunculis multifloris solitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus. — *gemeines Springkr. wilde Balsamine*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1176. *Ejusd.* Enum. 266. *Pers.* syn. pl. I. p. 157. *Hoffm.* Germ. II. 70. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 270. *Sturm* D. Flor. *De Vest.* Man. bot. p. 441.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

A praecedente *caulibus foliis* et *calycibus* pa-tentibus hirsutis *glomerulisque* paucifloris con-differt.

117. Atriplex, Melde.

1) *A. hortensis* foliis triangularibus. G- *Melde, wilder Spinat.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 961. *Ejusd.* E- p. 1041. *Pers.* syn. pl. I. p. 293. *Hoffm.* Ger- p. 277. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 349. *Herb.* t. 99. et t. 552. *De Vest.* Man. bot. p. 522.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis, in ejectamentis in-deratis. (Ad hortos circa urbem passim. C- intra ruinas arcis *Karlsburg.*)

Caulis 4 - 6 - pedalis et altior, erectus, an- glaber, ramosus: *ramis* alternis erectis. *Folia* na, petiolata, triangularia, oblonga, plerumq- tegerrima, pallide viridia. *Racemi* terminales, tiflori, erecti. *Flores* parvi ex albido lutei. ex subrotundo ovati, glabri, valvulis membr- subrotundis integerrimis cincti.

Variat *caule,* foliis et *racemis* purpurascenti-

2. *A. rosea* foliis incanis serratis, fructibus drangularibus dentatis. *Rosen - Melde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 960. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 276. *Sch-* bot. Handb. t. 350. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. cum antecedente ad hortos, sed- rius.

ulis sesquipedalis et altior, erectus, subangulo-albidus, glaber, ramosus: *ramis* alternis, dif-
Folia alterna, subsessilia, ovata, basi cunea-runcata, sinuato - dentata, incana, glabra, fa-
albida tenuissima adspersa. *Flores* glomerati, res, sessiles. *Fructus* compressi, nervoso - re-
ti, incani, subquadranguli, dentati, crenati.

) *A. hastata* foliis cordato - triangulis sinuato-dentatis. *Spießförmige Melde.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 963. *Ejusd.* Enum. p. 1042.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1791 p. 352.
est. Man. bot. p. 523.)

Flor. Jul. Augusto.

ab. in ruderatis et cultis.

ulis sesquipedalis, 2 - pedalis, erectus, glaber, sissimus, angulosus: *angulis* albis. *Rami* alter-oppositi, sulcati, divaricati: *infimi* semper fere mbentes. *Folia* opposita et alterna, petiolata, to - triangula, subhastata, sinuato - denticulata, a, glauco - viridia, subtus plerumque albida, osa: *suprema* lanceolata integerrima. *Spicae* ter-les, multiflorae. *Flores* parvi, viridescentes, osi, glomerati. *Fructus* deldoideus, sinuato - iculatus.

) *A. patula* foliis ovato - lanceolatis subinteg-
Weitschweifige Melde.

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 964. *Ejusd.* Enum. l. c.
. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 277. *Schkuhr.* Handb. t. 347. *De Vest.* Man. bot. p. 523.)

Flor. Jun. Julio.

ab. in cultis, ruderatis ad vias et pagos uens.

Caulis palmaris, pedalis, sesquipedalis et ramosissimus, diffusus, obsolete tetragonus, glaber, cum *ramis* procumbens. *Folia* oppo ternave, petiolata, glabra, glauco - viridia: *ra* hastata, oblonga, obtusa, *superiora* del obsolete dentata, *suprema* lanceolata, integ *Spicae* terminales et axillares. *Flores* exigui viridescentes. *Fructus* triangulus, disco dent

Variat caule ramisque erectis.

118. CHENOPODIUM, *Gänsefuß*

Foliis angulosis.

1) *Ch. bonus Henricus* foliis triangulari-tatis integerrimis, spicis compositis aphyllis. *Gänsef. Guter Heinrich, Feldspinat, Schmerg*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1299. *Ejusd.* p. 288. *Pers.* syn. pl. I. p. 294. *Hoffm.* p. 117. *De Vest.* Man. bot. p. 519. *Schkuhr* Handb. t. 56. *Herb. Blackw.* t. 311.)

Perenn. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias, ad muros fimetis frequens.

Caulis pedalis, sesquipedalis, sulcatus, parum ramosus, superne simplex, uti foliorum sa, petioli, atque spicae farina unctuosa undiq spersus. *Folia* alterna, longe petiolata, integer saturate viridia, supra glabra. *Spicae* racemosae positae: *inferiores* axillares, *superiores* in racem gum aphyllum congestae. *Flores* ex viridi flave tes, glomerati, *foemineis* plurimis immixti.

2) *Ch. urbicum* foliis triangularibus subhastatis denticulatis, racemis confertis strictissimis longissimis subaphyllis cauli approximatis. *Stadt - Gänsef.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 118. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, in cultis praesertim solo pinquiori, ad fimeta, ad agrorum margines inque plateis passim.

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, sulcatus, glaber, ramosus, interdum simplex, lineis saepe rubellis notatus. *Folia* alterna, petiolata, triangularia, in acumen longum terminata, medio praecipue denticulata, versus apicem integerrima, glabra, non pulverulenta, tenuia, ex flavicanti - s. albido viridia. *Racemi* longi, strictissimi, tenues, cauli fere adpressi. *Flores* parvi, virides.

3) *Ch. rubrum* foliis cordato - triangularibus obtusiusculis sinuato - dentatis, racemis erectis compositis subfoliosis caule brevioribus. *Rother Gänsef. Mistmelde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1300. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 520.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, fimetis, in cultis et ad sepes rarius.

Caulis 1 - 2 pedalis, erectus, plus minusve ramosus, diffusus, angulosus, striis lineisque rubris notatus. *Folia* alterna, petiolata, rhomboideo - triangularia, sinuato - dentata, basi producta, laete viri-

 dia

Caulis palmaris, erecti, alares et termina ramosissimus, diff ...cti. *Calyces* semper fere glaber, cum ra ternave, peti ...re in ultimo vegetationis stadio ra hastata, ...s evadit. *Racemi* dum viridi - obsolete *Spicae* virid

...*murale* foliis ovatis acutis nitidis de ...emis erectis ramosis nudis terminalibus ...ribus. *Mauer - Gänsef. Mauermelde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 1301. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* *Man.* bot. l. c.)

Ann. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in ruderatis, in cultis, horti ejectamentis et ad muros ubique fere.

Caulis semipedalis, pedalis, erectus, ramosiss divaricatus, angulatus, glaber, hinc inde farin spersus. *Folia* alterna, petiolata, crassiuscula, angulari - ovata, basi producta, inaequaliter sinu dentata, glabra, splendentia: *denticulis* ovatis a plerumque rubellis. *Racemi* axillares et termin erecti, ramosissimi, cymosi, aphylli. *Flores* fasc lati, virides. *Calyces* subpentagoni.

5) *Ch. album* foliis rhomboideo - ovatis e postice integris: superioribus oblongis integerri racemis erectis ramosis subaphyllis. *Weißer* G *sefuß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1302. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 553.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, cultis et ad vias ubi

C

2) *Ch. urbicum* foliis triangularibus subhastatis denticulatis, racemis confertis strictissimis longissimis subaphyllis cauli approximatis. *Stadt - Gänsef.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 118. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. *Flor.* *Junio* — *Augusto.*

Hab. in ruderatis, in cultis praesertim solo pinquiori, ad fimeta, ad agrorum margines inque pluteis passim.

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, sulcatus, glaber, ramosus, interdum simplex, lineis saepe rubellis notatus. *Folia* alterna, petiolata, triangularia, in acumen longum terminata, medio praecipue denticulata, versus apicem integerrima, glabra, non pulverulenta, tenuia, ex flavicanti - s. albido viridia. *Racemi* longi, strictissimi, tenues, cauli fere adpressi. *Flores* parvi, virides.

3) *Ch. rubrum* foliis cordato - triangularibus obtusiusculis sinuato - dentatis, racemis erectis compositis subfoliosis caule brevioribus. *Rother Gänsef. Mistmelde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1300. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 520.)

Ann. *Flor.* *Jul.* *Augusto.*

Hab. in ruderatis, fimetis, in cultis et ad sepes rarius.

Caulis 1 - 2 pedalis, erectus, plus minusve ramosus, diffusus, angulosus, striis lineisque rubris notatus. *Folia* alterna, petiolata, rhomboideo - triangularia, sinuato - dentata, basi producta, laete viri-

 dia

dia subfarinosa. *Racemi* erecti, alares et termin[illegible] longi, compositi, stricti. *Calyces* semper fere [illegible] belli.

Planta tota fere in ultimo vegetationis stadio [illegible] gelu tacta *rubra* evadit. *Racemi* dum viridi - p[illegible] purei.

4) *Ch. murale* foliis ovatis acutis nitidis den[illegible] tis, racemis erectis ramosis nudis terminalibus [illegible] axillaribus. *Mauer - Gänsef. Mauermelde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1301. *Ejusd.* Enum. l[illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in ruderatis, in cultis, hortis [illegible] ejectamentis et ad muros ubique fere.

Caulis semipedalis, pedalis, erectus, ramosissi[illegible] divaricatus, angulatus, glaber, hinc inde farin[illegible] spersus. *Folia* alterna, petiolata, crassiuscula, [illegible] angulari - ovata, basi producta, inaequaliter sinu[illegible] dentata, glabra, splendentia: *denticulis* ovatis ac[illegible] plerumque rubellis. *Racemi* axillares et termin[illegible] erecti, ramosissimi, cymosi, aphylli. *Flores* fasci[illegible] lati, virides. *Calyces* subpentagoni.

5) *Ch. album* foliis rhomboideo - ovatis e[illegible] postice integris: superioribus oblongis integerrimis, racemis erectis ramosis subaphyllis. *Weißer Gä[illegible] sefuß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1302. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Fe*[illegible] Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 553.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, cultis et ad vias ubique.

Cau-

Caulis pedalis, sesquipedalis, in cultis saepe 2-pedalis et altior, erectus, ramosus, sulcatus, farina alba adspersus, saepe etiam in siccioribus proveniens inferne rubellus. *Folia* alterna, petiolata, rhomboideo-ovata s. triangularia, sinuato-dentata, quasi erosa, basi integerrima: *superiora* er *ramea* oblongo-lanceolata integra; *omnia* farina alba unctuosa subtus praedita. *Racemi* terminales, erecti, compositi, candicantes, subaphylli. *Flores* conglomerati. *Calyces* pentagoni, albide farinosi.

Variat *foliis* integris angustioribus atque colore magis viridi. (*Chenop. viride L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1303. *Pers.* syn. pl. *Hoffm.* Germ. et aliorum.)

6) *Ch. hybridum* foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis, paniculis ramosissimis divaricatis nudis. *Unächter Gänsef. Schweinsmelde, stechapfelblättriger Gänsef.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1303. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 119. *De Vest.* Man bot. l. c.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in cultis inque ruderatis frequens.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, ramosus, angulatus, glaber, viridis. *Folia* alterna, petiolata, magna, cordata, sinuato-dentata, longe acuminata, glabra, splendentia, laete viridia, iisque *Daturae stramonii* valde similia. *Panicula* terminalis, aphylla, ramosissima: *fructifera* patentissima. *Flores* parvi, viridiusculi, extus subfarinosi. *Calyces* obtuse pentagoni.

Planta suspecta, odore peculiari.

7)

7) *Ch. glaucum* foliis oblongis sinuato - rep dis subtus glaucis, racemis simplicibus glomer aphyllis. *Grauer Gänsef. Eisengraue Melde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 1305. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De V* Man. bot. p. 521.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis inque eorum ejectamenti in oleraceis, ruderatis, ad ripas.

Caulis palmaris, pedalis et altior, angulatus, ber, diffusus, erectus, vel prostratus. *Folia* pe lata, alterna, ovato - s, cordato - oblonga, obtu cula, sinuato - repanda, glabra, supra viridia nit subtus albido - glauca: *summa* cuneiformi - lanc ta. *Racemi* breves, glomerati, nudi. *Flores* viri centes vel magis glauci. *Calyces* rotundati.

Foliis integris.

8) *Ch. olidum* foliis rhombeo - ovatis inte mis, floribus axillaribus conglomeratis, caule dif *Stinkender Gänsefuß, Hundsmelde, Buhlkraut.*

(*Smith.* Britan. Vol. I. p. 277. *Hoffm.* Germ. l. *Spreng.* halens. p. 87.)

Chenopod. Vulvaria L. sp. pl. ed. *Willd* p. 1305. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. *De Vest.* Man. bot. p. 521.

Atriplex olida Herb. Blackw. t. 100.

Ann. Flor. Julio — Septembri.

Hab. ad vias, plateas et ad muros fre quens.

Planta tota pulverulento - canescens et odorem peculiarem piscium salsorum subpudritorum spirat

Cau

Hab. in sylvis hinc inde, ad pagos et am-laera frequens.

Arbor procera, longaeva, *cortice* fusco - cinereo oso. *Lignum* durum, tenax. *Folia* alterna, bre-er petiolata, ovata, acuminata, scabra, supra lae-viridia nitida, subtus pallidiora, pubescentia, du-cato - serrata, *basi* uno latere in petiolum longius currentia. *Flores* fusco - rubri longe ante foliorum ptionem ad latera *ramorum* in *umbellulas* densas gesti, sessiles. *Samarae* glabrae, monospermae.

Variat *cortice* ramulorum suberoso alato. (*U. subero-sa Ehrh.* Beitr. 6. p. 87. *L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. 1324. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 291. alior.)

2) *U. effusa* foliis duplicato serratis basi inae-libus, floribus pedunculatis effusis 8 - andris, sa-ris ciliatis. *Langstieliger Ulmb. Schwarzer Rüster, hlinde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1325. *Ejusd.* Enum. 295. *Pers.* syn. pl. p. 291. *Hoffm.* Germ. p. 121. *Vest.* Man. bot. p. 526.)

octandra Schkuhr bot. Handb. t. 57. b.

ciliata Ehrh. Beitr. 6. p. 88.

montana Smith. Britan. Vol. I. p. 282.

or. Flor. Aprili.

Hab. in sylvis, in hortis, ad pagos et am-lacra.

Arbor praecedente procerior, in sylvis vero den-et ad sepes saepe frutex. *Lignum* minus solidum. *a* latiora, atque minus aspera. *Flores* flavescen-rubello mixti, semper fere 8 - fidi, 8 - andri, ra-rius

Radix rapiformis, magnitudine varia, intu[illegible] rumque sanquinea aut flavicans. *Folia* magna, viridia aut fusco - rubra, glabra, splen[illegible] *Flores* viridescentes, congesti. *Calycis foliol*[illegible] dentata.

2) *B. Cicla* floribus ternis, spicis lateralib[illegible] gissimis. *Weißer Mangold, Dickrübe, Runkel*[illegible]

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1309. *Ejusd.* Enu[illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. [illegible] *Sch.* Flor. der Wetter. I. p. 360.)

Bienn. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in Lusitania ad Tagum. (Coli[illegible] que cum priori.)

Radix subcylindrica, saepe praemagna, i[illegible] viridi - alba, annulis rubris. *Caulis* altus, 5 - [illegible] dalis, crassus: *ramis* virgatis. *Folia* ampla, [illegible] ta: *petiolis nervisque* albidis. *Flores* terni. C[illegible] *foliola* absque dentibus.

120. Ulmus, *Ulmbaum, Ulme.*

1) *U. campestris* foliis duplicato serrati[illegible] inaequalibus, floribus subsessilibus congestis 5-[illegible] dris 4 - andrisque, samaris glabris. *Gemeiner U*[illegible] *baum, Feld - Ulme, Rüster.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1324. *Ejusd.* E[illegible] p. 294. *Pers.* syn. pl. I. p. 291. *Hoffm.* Germ. p. 121. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 57. *De Vest.* M[illegible] bot. p. 525.)

U. nuda Ehrh. Beitr. 6. p. 86.

Arbor. Flor. Martio — Majo.

H

ab. in sylvis hinc inde, ad pagos et am- cra frequens.

rbor procera, longaeva, *cortice* fusco - cinereo so. *Lignum* durum, tenax. *Folia* alterna, bre- petiolata, ovata, acuminata, scabra, supra lae- ridia nitida, subtus pallidiora, pubescentia, du- to - serrata, *basi* uno latere in petiolum longius rrentia. *Flores* fusco - rubri longe ante foliorum tionem ad latera *ramorum* in *umbellulas* densas esti, sessiles, *Samarae* glabrae, monospermae.

ariat cortice ramulorum suberoso alato. (*U. sube- Ehrh.* Beitr. 6. p. 87. *L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. 324. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 291. lior.)

) *U. effusa* foliis duplicato serratis basi inae- ibus, floribus pedunculatis effusis 8 - andris, sa- is ciliatis. *Langstieliger Ulmb. Schwarzer Rüster, hlinde.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1325. *Ejusd.* Enum. 95. *Pers.* syn. pl. p. 291. *Hoffm.* Germ. p. 121. *Vest.* Man. bot. p. 526.)

ctandra Schkuhr bot. Handb. t. 57. b.

iliata Ehrh. Beitr. 6. p. 88.

nontana Smith. Britan. Vol. I. p. 282.

or. Flor. Aprili.

Hab. in sylvis, in hortis, ad pagos et am- acra.

Arbor praecedente procerior, in sylvis vero den- et ad sepes saepe frutex. *Lignum* minus solidum. *a* latiora, atque minus aspera. *Flores* flavescen- rubello mixti, semper fere 8 - fidi, 8 - andri, ra- rius

Hab. in montosis siccis. (In monte circ
cem *Marienburg*, in *monte Nicolai* prope der Ca
in montosis prope *Zell*, *Dürrbach* et alibi frequ

Caulis digitalis, flexuosus, adscendens s.
tus, tetragonus, glaber, saepe purpurascens,
rus, simplex, perraro ramosus. *Folia* opposit
tegerrima, glabra: *radicalia* ovata obtusa
caulina basi connata lanceolata obtusiuscula,
linearia acuta. *Flos* terminalis solitarius: ped
lo subtetragono, superne incrassato. *Corolla*
crateriformis, saturate coerulea, immaculata,
fida; *laciniis* medio inciso - ciliatis.

4) *G. campestris* corollis 4 - fidis hypo
formibus obtusis fauce barbatis, calycis laciniis
ximis. *Feld - Enziam.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1348. *Pers.* syn. pl.
Hoffm. Germ. l. c. *Fröl.* d. Gent. Diss p. 91.
Vest. Man. bot. p. 487.)

Ann. Flor. Augusto — Octobri.

*Hab. in montosis graminosis, in p
elatis siccis.* (In montosis prope dem *Hex*
versus *Waldbüttelbronn* In *monte zellensi* in
gum *Zell.* In monte *Stein* et prope *Dürrbach*
dem *Schenkenschloß.* In collibus prope der *W*
gel. In monte *Adelsberg* prope *Zwing* alibique
frequens.)

Caulis 2 - 3 - uncialis, palmaris, erectus,
tetragonus, basi plerumque purpurascens, sim
uniflorus aut inferne ramosus: *ramis* oppositis
ris. *Folia radicalia* conferta, terrae incumbe
cuneiformia, caulinis multo minora, emarcida:

oblonga sessilia. *Pedunculi* terminales, erecti, tetragoni, internodiis caulinis breviores. *Co-* hypocrateri - s. infundibiliformes, quadri - et quefidae, coeruleo - violaceae: *squamis* 4 - 5 partito - capillaribus albidis in fauce. *Calyx* nulatus, ventricosus, 4 - fidus: *laciniis* 2 op- reliquis 2 multo majoribus.

G. cruciata corollis hypocrateriformibus 4 - mberbibus, floribus verticillatis sessilibus, cau- ancipitibus basi attenuatis. *Kreutz - Enzian*, *nwurz.*

L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1334. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. p. 284. *Hoffm.* Germ. p. 122. *Jacq.* Fl. t. 372. *Fröl.* d. Gent. Diss. p. 28. *De Vest.* bot. p. 486.)

Flor. Jul. Augusto.

ab. in montosis apricis, sylvaticis. (Per- in *monte Nicolai* versus der *Waldskugel*, inque us graminosis ibidem Ad viam inter *Kleinoch-* *lh* et den erlacher Seen. In sylvaticis monto- ope *Ober* - et *Unterleinach*, ad margines *sylvae* *ßanae*, et im *Gesprait* prope *Prosselsheim.* in monte *Reißenberg* hinc inde provenit.)

les plures spithamaei, adscendentes, simplices, , basin versus ancipites. *Folia* opposita, de- a, connato - vaginantia, lato - lanceolata, ob- 5 - nervia. *Flores* sessiles, s. brevissime pe- lati, verticillati. *Corollae tubus* longus super- pliatus albidus, *limbus* brevis 4 - fidus amoene eus, *faux* punctis viridi - coeruleis sparsus. *iae* ovatae, acutiusculae: *dentibus* interjectis triangulis acute 2 - fidis, lacinulatis.

UM-

Hab. in montosis siccis. (In monte c... cem *Marienburg*, in *monte Nicolai* prope der ... in montosis prope *Zell*, *Dürrbach* et alibi freq...

Caulis digitalis, flexuosus, adscendens s... tus, tetragonus, glaber, saepe purpurascens, ... rus, simplex, perraro ramosus. *Folia* oppo... tegerrima, glabra: *radicalia* ovata obtusa ... *caulina* basi connata lanceolata obtusiuscula, ... linearia acuta. *Flos* terminalis solitarius: ... *lo* subtetragono, superne incrassato. *Coroll*... crateriformis, saturate coerulea, immacul... fida; *laciniis* medio inciso - ciliatis.

4) *G. campestris* corollis 4 - fidis hyp... formibus obtusis fauce barbatis, calycis laci... ximis. *Feld - Enziam.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1348. *Pers.* syn. p... *Hoffm.* Germ. l. c. *Fröl.* d. Gent. Diss p. ... *Vest.* Man. bot. p. 487.)

Ann. Flor. Augusto — Octobri.

Hab. in montosis graminosis, in ... elatis siccis. (In montosis prope dem *Hex*... versus *Waldbüttelbronn* In *monte zellensi* in... gum *Zell.* In monte *Stein* et prope *Dürrbach* ... dem *Schenkenschloß.* In collibus prope der *W*... *gel.* In monte *Adelsberg* prope *Zwing* alibique ... frequens.)

Caulis 2 - 3 - uncialis, palmaris, erectus, ... tetragonus, basi plerumque purpurascens, ... uniflorus aut inferne ramosus: *ramis* oppositis ... ris. *Folia radicalia* conferta, terrae incumb... cuneiformia, caulinis multo minora, emarcida: ...

longa sessilia. *Pedunculi* terminales, erecti, tetragoni, internodiis caulinis breviores. *Co-* hypocrateri - s. infundibiliformes, quadri - et fidae, coeruleo - violaceae: *squamis* 4 - 5 rtito - capillaribus albidis in fauce. *Calyx* ulatus, ventricosus, 4 - fidus: *laciniis* 2 op- reliquis 2 multo majoribus.

. cruciata corollis hypocrateriformibus 4 - iberbibus, floribus verticillatis sessilibus, cau- ncipitibus basi attenuatis. *Kreutz - Enzian*, *iwurz.*

sp. pl. ed *Willd.* p. 1334. *Ejusd.* Enum. l. c. yn. pl. p. 284. *Hoffm.* Germ. p. 122. *Jacq.* Fl. t. 372. *Fröl.* d. Gent. Diss. p. 28. *De Vest.* ot. p. 486.)

Flor. Jul. Augusto.

b. in montosis apricis, sylvaticis. (Per- *monte Nicolai* versus der *Waldskugel*, inque s graminosis ibidem Ad viam inter *Kleinoch-* *h* et den erlacher Seen. In sylvaticis monto- pe *Ober - et Unterleinach*, ad margines *sylvae* *ssanae*, et im *Gesprait* prope *Prosselsheim.* in monte *Reißenberg* hinc inde provenit.)

les plures spithamaei, adscendentes, simplices, , basin versus ancipites. *Folia* opposita, de- , connato - vaginantia, lato - lanceolata, ob- 5 - nervia. *Flores* sessiles, s. brevissime pe- lati, verticillati. *Corollae tubus* longus super- pliatus albidus, *limbus* brevis 4 - fidus amoene eus, *faux* punctis viridi - coeruleis sparsus. *ae* ovatae, acutiusculae: *dentibus* interjectis triangulis acute 2 - fidis, lacinulatis.

UM-

UMBELLATAE.

122. Eryngium, *Mannstreu.*

1) *E. campestre* foliis amplexicaulibus pinnat- laciniatis, caule superne ramosissimo. *Feld-Mannstreu, Brackendistel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 2358. *Ejusd.* E[illegible] p. 298. *Pers.* syn. pl. I. p. 299. *Hoffm.* Germ. p. 126. *Jacq.* Flor. austr. t. 155. *Schkuhr.* H[illegible] t. 59. *Herb. Blackw.* t. 297. *De Vest.* Man. p. 489.)

Perenn. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in pascuis siccis, locis sterilib[us] in versuris et ad vias frequens.

Planta tota rigida atque pungens. *Caulis* pedali[s] sesquipedalis, erectus, teres, glaber, striatus, [su]perne ramosissimus. *Folia* glabra, nitida, *radic[alia]* bipinnata: *foliolis* pinnatifidis dentato - spinosis, *c[au]lina inferiora* breviter petiolata pinnato - vagina[ta] *suprema* amplexicaulia, pinnata: *foliolis* spinosis. *F[lo]res* parvi, albi, sessiles, paleis setaceis rigidis long[io]ribus interstincti in *umbellas terminales* capitatas [mul]tifloras congesti. *Involucrum* 5 - phyllum: *fo[liolis]* inaequalibus lanceolatis spinosis umbella ipsa d[u]pl[o] vel triplo longioribus.

123. Hydrocotyle, *Wassernabel.*

1) *H. vulgaris* foliis peltatis orbiculatis, [um]bellis 5 - floris. *Gemeiner Wassern. Sumpfnabelkr[aut].*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1360. *Ejusd.* Enum. p. 299. *Pers.* syn. pl. I. p. 301. *Hoffm.* Germ. I

. 126. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 59. *De Vest.* Man. ot. p. 488.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in paludosis, ad fossas, ripas et lacus. (Ad moeni ripas versus *Heidingsfeld*, prope *Ochsenfurth*, *Kitzingen*, *Haßfurth*, *Hürblach*, *Wipfeld* alibique rarissime. Ad *lacum erlaccensem* apud *Erlach*, et ad lacus *fossae oppidanae* prope dem *Wasserthurm* raro.)

Caules tenues, filiformes, teretes, articulati, glabri, repentes, radicantes. *Folia* alterna, longe petiolata, peltata, orbiculata, glabra, emarginata, crenata, laete viridia, subtus venoso - reticulata. *Pedunculi* axillares, teretes, glaberrimi, nudi. *Umbellae* exiguae, simplices, sub - 5 - florae, saepe proliferae: *floribus* albidis vel rubicundis. *Involucrum* 2 - - 5 - phyllum: *foliolis* subulatis.

124. SANICULA, *Sanikel.*

1) *S. europaea* foliis radicalibus simplicibus, involucris pinnatifidis, floribus omnibus sessilibus. *Gemeiner Sanik.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1366. *Ejusd.* Enum. p. 299. *Pers.* syn. pl. I. p. 303. *Hoffm.* Germ. I. p. 126. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 60. *Herb. Blackw.* t. 63.)

Caucalis Sanicula *Roth.* Germ. I. p. 121. II. p. 310. *De Vest.* Man. bot. p. 492.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemoribus et sylvis umbrosis ubique frequens.

Caa-

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, teres, su-catus, subnudus, simplex, nitidus, glaber. *Fo-radicalia* longius petiolata, orbicularia, nitida, gla-bra, 5 - loba: *lobis* cuneiformibus 2 - 3 - fidis inci-serratis, *caulinum* solitarium plerumque, minus, co-forme. *Umbella* terminalis 4 - 5 - fida: *umbellulis* aequalibus 3 - fidis multifloris capitatis. *Flores* albido rubelli, hermaphroditi, masculi et foemini sessiles, conglomerati. *Involucrum* universale 3-5-phyllum: *foliolis* inaequalibus trifidis dentatis: *par-tiale* consimile, brevius.

125. Astrantia, *Sterndolde*, *Astrenz.*

1) *A. major* foliis quinquelobis: lobis trifidis.
Große Sterndold. Schwarze Meisterwurz.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1368. *Ejusd.* Enum. p. 300. *Pers.* syn. pl. I. p. 3 4. *Hoffm.* Germ. I. p. 127. *De Vest.* Man. bot. p. 490. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 60. *Herb. Blackw.* t. 470.)

A. nigra Scopol. Carniol. I. p. 188.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis umbrosis. (In *sylva gra-schatzensi* invenit *cl. Dr. Kuster* et ego *im Steiger-wald* versus *Michelau.*)

Radix ramosa, extus nigra. *Caulis* sesquipedalis et 2 - pedalis, erectus, striatus, glaber, parum ramosus. *Folia* longe petiolata, subrotunda, glabra, *inferiora* palmato - quinqueloba: *lobis* incisis argute serratis, *intermedio* trifido, *superiora* subtrifida. *Um-bellae* terminales, parvae. *Involucrum partiale* specio-sum, polyphyllum: *foliolis* albidis s. ex albo purpu-rascentibus venosis in stellam quasi positis pedunculi-

li

hs, *Durchbrech.*

, pl. ed. *Willd.* I. p. 1369. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. I. p. 304. *Hoffm.* Germ. I.
Herb. Blackw. t. 95. *Sturm* D. Flor. I. 5.
Man. bot. p. 509.)

, *Jun. Julio.*

inter segetes, in vineis, ruderatis
is.

tota nitida, glabra. *Caulis* pedalis, sesqui-
amosissimus, teres, pallide viridis aut ru-
folia alterna, perfoliata, integerrima, laete
ore glauco quasi obducta, nervosa. *Umbel-*
nales, longe pedunculatae, 6 - 7 - radiatae.
e 6 - 8 9 - florae: *floribus* exiguis luteis sub-
. *Involucella* 3 - 4 - 5 - phylla: *foliolis* el-
ntegerrimis acutis.

falcatum involucro sub - 5 - phyllo, in-
5 - phyllis acutis, foliis lanceolatis falcatis.
striges Haasenohr.

, pl. ed. *Willd.* p. 1372. *Ejusd.* Enum. p. 301.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, subflexuosus, ramosus, rigidiusculus, teres, substriatus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, linearia, acuta, subfalcata, rigidula, integerrima, glabra, nervosa: *radicalia* latiora obovata, in petiolum decurrentia. *Umbellae* terminales, multifidae: *floribus* exiguis, flavis. *Involucrum* nullum aut 2 - 5 - phyllum: *foliolis* brevibus inaequalibus lineari - lanceolatis. *Involucellum* 5 - phyllum *foliolis* aequalibus lanceolatis concavis.

3) *B. longifolium* involucro sub - 5 phyllo, involucellis 5 - phyllis ovatis, foliis ovatis amplexicaulibus. *Langblättriges Haasenohr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 30 *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De la* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis, siccis. (Ad vineas im *Teufelskeller*, ad montem *Kalkenstein* prope *Karlenberg*, in monte *Hohwann* prope *Haßfurth* et in monte *Reißenberg* prope *Sachsenheim* perraro.)

Caulis sesqui - 2 - pedalis, erectus, teres, obsolete striatus, parum ramosus, glaberrimus. *Folia* integerrima, glabra, venosa: *radicalia* et *caulina* inferiora ovato - lanceolata in petiolum decurrentia, superiora breviora angustiora cordato - lanceolata sessilia, amplexicaulia. *Umbellae* terminales, multiflorae. *Flores* pedicellati lutei. *Involucrum* foliolis 3 - 5 obovatis obtusis, *involucellum* foliolis 5 ovatis, acuminatis, flosculis aequalibus.

127. Tordylium, *Zirmet, Drehkraut.*

1) *T. maximum* umbellis confertis, foliolis lanceolatis inciso - serratis. *Großer Zirm.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1382. *Pers.* syn. pl. p. 314. *Hoffm.* Germ. I. p. 128. *Jacquin.* Austr. 142.)

mealis maxima De Vest. Man. bot. p. 492.

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis. (Inter rudera arcis *Karls-* et prope eam passim.)

Caulis 3 - pedalis et altior, erectus, sulcatus, di-tomus, hispidus. *Folia* scabra pinnata: *radicalia* olis ovato - oblongis lobatis crenatis, *caulina* fo-lis elongatis, omnibus fere lanceolatis serrato - in-is. *Umbellae* terminales et laterales, oppositifo-: *pedunculis* longis asperis. *Involucra* et *involucel-* oliolis linearibus subulatis. *Flores* radiati, albi.

Plantam hanc praeter locum natalem indicatum, cum *cl. D. Geist* saepissime eam legi, ante plu-annos etiam ad sepes vinearum *im Pfaffenberg* nte crescentem per longum tempus observavi. no praeterito autem frustra eam ibi quaesivi.

128. CAUCALIS, *Haftdolde.*

1) *C. grandiflora* involucris singulis 5 - phyl-foliolo unico duplo majore, petalis exterioribus imis. *Großblüthige Haftd.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1383. *Ejusd.* Enum. 302. *Pers.* syn. pl. I. p. 306. *Hoffm.* Germ. I. 29. *Jacq.* Austr. t. 54. *De Vest.* Man. bot. p. 493.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes et ad vias siccissimas. er segetes prope *Estenfeld*, *Mühlhaußen*, *Poppen-* len, *Thüngersheim* et *Retzbach.* In via inter

Randersacker et *Theilheim*, in agris requietis pr *Oberpleichfeld* copiose, alibique.)

Caulis palmaris, erectus, teres, sulcatus, gla ramosus: *ramis* diffusis. *Folia* tripinnata, basi v nantia, glabra, subtus subhirsuta. *Umbellae* mag planae, 2 - 3 - 6 - radiatae: *pedunculis* glabris st tis. *Involucra* et *involucella* plerumque 5 - phylla midiata: *foliolis* lanceolatis mucronatis inaequali margine albis. *Involucrum* saepe nullum. *Peta exterius* corollarum radii maximum, profunde bip tum, niveum. *Flores* disci exigui, aequales, saep sime steriles. *Semina* magna, ovata, sulcato - str ta, aculeis rigidis confertis praedita.

2) C. *latifolia* umbellis 3 - fidis, umbellulis 5- spermis, foliis pinnatis serratis. *Breitblättrige* Ha-*dolde*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1384. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* bot. t. 128. *De Vest.* Man. bot. p. 494.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, in cultis. (Ad hortu extra urbem, in vineis versus dem *Galgenberg*, i monte *Kreinberg* ad vias, inter segetes versus *Eis-stadt, Veitshöchheim, Rimpar, Oberdürrbach* et alibi.)

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, ramis pe-dunculisque angulatus striatus setulosus scaber. *Fo-lia* impari - pinnata: *petiolis* membranaceis striatis scabris amplexicaulibus. *Foliola* lanceolata, inciso-serrata, hirta. *Umbellae* 2 - 5 - radiatae, terminales et axillares oppositifoliae. *Involucrum* 2 - 3 - 4 phyl-lum: *foliolis* ovatis acuminatis margine membrana-ceis. *Involucellum* sub - 5 - phyllum: *foliolis* angu-stis

tuis albidis longitudine fere flosculorum. *Flo-*
lii fertiles, disci minores masculi steriles. *Co-*
rubellae aut albidae. *Semina* ovata setis pur-
retrorsum scabris obsessa.

C. *daucoides* umbellis 3 - fidis, umbellulis
mis, involucro subnullo, involucello 3 - phyl-
lis tripinnatis. *Möhrenartige Haftd.*

sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
ot. l. c. *Jacq. Austr.* t. 157.)

Flor. Majo — Julio.

b. in agris, in vineis, ad vias. (In hor-
vineis prope urbem hinc inde frequens. In
ellensi. In agris prope *Estenfeld, Bergtheim,*
heim, Rimpar alibique.)

lis palmaris, erectus, flexuosus, angulatus ra-
divaricatis patentibus setuloso - hirsutus. *Fo-*
pinnata, glabra, basi costisque pilis rigidis
pellucidis obsessis. *Foliola* linearia, acutius-
profunde et tenuissime incisa. *Umbellae* lon-
dunculatae, terminales, 3 - 5 - radiatae. *Um-*
floribus plerumque 5 sessilibus parvis rubi-
aut albidis, tribus modo fertilibus. *Involu-*
aducum, in planta juniore monophyllum, in
jus loco congeries pilorum. *Involucella* dimi-
anceolato - linearia, ciliata, persistentia. *Se-*
ato - oblonga, dorso gibba, setis reduncis ri-
tidis muricata.

C. *leptophylla* umbella 2 - fida, involucro
o, involucellis 5 - phyllis. *Kleinblättrige*
de.

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1386. *Ejusd.* Enum. p. 3?? *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Ve* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 61.)

Ann. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in hortis, inter segetes. (Inter sepes, ad hortos extra urbem passim, in agris pr *Arnstein*, *Karlstadt*, *Bätthardt* et alibi.)

A praecedente, cui simillima, differt: *caule* ?missiore, *foliis*, *petiolis*, *pedunculisque* undique pi? rigidis obsessis, *umbellis* utplurimum 2 - fidis, *involucellis* 5 - phyllis, *corollis* minoribus, *fructibus* dupl minoribus hispidis *setis* confertioribus subuncinatis praeditis.

5) *C. stricta* umbellis confertis multifidis, involucris polyphyllis, foliis bipinnatis, ramis erectiusculis. *Steife Haftd.*

C. Anthriscus L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 138? *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 130. *De Vest.* Man. bot. p. 493. *Roth.* Germ. I. p. 120. II. p. 309.

Tordylium Anthriscus Linn. *Jacq.* Austr. t. 261.

Torilis Gärtn.

Bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes, ad vias ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, rubelle striatus, pilis retroflexis scaber: *ramis* alternis erectis. *Folia* magna, pilosa, scabra, maculis purpureis saepe adspersa, bipinnata: *foliolis* pinnatifidis inciso-serratis lanceolato - ovatis. *Umbellae* confertae, longe pedunculatae, planae, plerumque 6 - radiatae, ter-

erminales: *floribus* ex albido rubellis, *intermediis* pleumque sterilibus. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* ıbulatis umbellae adpressis. *Involucella* dimidiata olyphylla subulata inaequalia. *Semina* setis rigidis ubellis uncinatis hispida.

6) *C. divaricata* caule ramosissimo, involucro ubnullo, seminibus ovatis, stylis reflexis, foliis decompositis: foliolo extimo lineari - lanceolato. *Sparige Haftdolde.*

C. arvensis L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1387. *Pers.* yn. pl. I. p. 306. *De Vest.* Man. bot. p. 494.

C. helvetica Murr. system. veget. p. 276. *Jacq.* ort. vind. 3. p. 12. t. 16.

Torilis divaricata Moench. Meth. supplem. p. 34. *Wib.* Werth. p. 193.

T. helvetica Gmel. Flor. bad. I. p. 617.

Ann. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (Inter segetes et stipulas irca urbem hinc inde, prope *Rimpar, Lengfeld, Detelbach, Homburg, Neubrunn* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis, subdecumbens, striatus, culeolis scaber, ramosissimus: *ramis* rigidis divariatis. *Folia* tripinnata, scabra, tenuissime divisa: *laciniis* foliorum superiorum extimis maxime elongatis. *Umbellae* parvae, longe pedunculatae, 8 - 10 - radiaae: *floribus* albidis, *intermediis* plerumque masculis terilibus. *Fructus* oblongi, exsulci, setulis nigris amosis asperis undique obsessi.

129. Daucus, *Möhre, Mohrrübe.*

1) *D. Carota* involucro pinnatifido. *Gelbe Möhe, gelbe Rübe, Vogelnest.*

(L.

(*L*. sp. pl. ed. *Willd*. I. p. 1389. *Ejusd*. E
p. 304. *Pers*. syn. pl. I. p. 306. *Hoffm*. Gem
p. 130. *Herb*. *Blackw*. t 546.)

Caucalis Carota Roth. Germ. I. p. 119. II. p
De Vest. Man. bot. p. 493.

Bienn. *Flor*. *Junio*. — *Augusto*.

Hab. in pratis, in collibus et ad vias
que frequens. (Colitur praeterea cum pluribus
riationibus in hortis et agris.)

Radix fusiformis, lutescens s. albida, aromatica
dulcis, in cultis major ac magis succulenta. *Caulis*
erectus, striatus, hispidus, dichotomus. *Folia* bi
pinnata, villosa, laciniata: *pinnis* supremis linear
lanceolatis. *Petioli* subtus nervosi. *Umbellae* term
nales, densissimae, multiradiatae, planae aut conv
xae, post anthesin nidi avis adinstar contractae. *Flo*
res albi: *petalis* bifidis. *Flosculus* centralis saepe st
rilis carnosus purpureus. *Involucra* et *involucella* p
lyphylla, plerumque pinnatifida.

130. Conium, *Schierling*.

1) *C. maculatum* caule ramosissimo nitido
culato, foliis supradecompositis. *Gefleckter Schier*
Blutschierling.

(*L*. sp. pl. ed. *Willd*. I. p. 1395. *Ejusd*. E
p. 305. *Pers*. syn. pl. I. p. 308. *Hoffm*. Gen
p. 131. *Jacq*. Austr. t. 156. *Schkuhr*. bot. H
t. 62. *Herb*. *Blackw*. t. 451 et 573.)

Coriandrum maculatum Roth. Germ. I. p.
II. p. 348.

Sium Conium De Vest. Man. bot. p. 513.

Bienn. *Flor*. *Jul*. *Augusto*.

I.

Hab. in hortis, ad sepes, pagos et in ruderatis passim frequens.

Planta venenata narcotica odore foetido murino, et sapore nauseoso. *Radix* fusiformis, simplex aut divisa, alba, rugosa. *Caulis* 2 - 5 - pedalis, solo pinguiori ad humanam altitudinem accedens, erectus, strictus, fistulosus, teres, sulcatus, glaber, nitidus, purpureo - maculatus, ramosissimus. *Folia*, radicalia praecipue, praemagna, patentia, glabra, nitida, saturate viridia, subtus pallidiora, supradecomposita: *caulina* alterna minora tripinnata: *pinnis* oppositis, *foliolis* subpinnatifidis lanceolatis inciso - serratis, *extremis* confluentibus. *Petioli* subteretes, fistulosi, glabri, striati, plerumque maculati, basi vaginati. *Umbellae* terminales, planiusculae, multiflorae, multiradiatae. *Umbellulae* consimiles: *floribus* albis, *omnibus* fertilibus. *Involucrum* 3 - 4 - 7 - phyllum: *foliolis* latioribus ovato - lanceolatis acuminatis inaequalibus reflexis basi coalitis. *Involucella* dimidiata, 3 - 4 - phylla, basi coalita. *Petala* cordata inflexa subaequalia. *Semina* matura fuscescentia, striato - crenulata.

131. SELINUM, *Silge.*

1) *S. palustre* sublactescens, caule sulcato solitario, foliis quadruplicato - pinnatis: pinnulis pinnatifidis, involucro polyphyllo: foliolis margine membranaceis, stylis post anthesin divaricatis. *Sumpf - Silge, wilder Bertram.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1397. *Ejusd.* Enum. p. 305. *Pers.* syn. pl. I. p. 309. *Hoffm.* Germ. I. p. 132. *Jacq.* Austr. t. 152. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 63.)

Perenn. bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab.

Hab. in paludosis, ad ripas, ad lacus
(In fossa oppidana hinc inde, ad ripas Moeni pr.
Karlstadt, Gemünden, Haßfurth. Ad lacum v.
Karlstadt, in uliginosis prope *Heidenfeld, Ochsenf.*
alibique rarius.)

Radix subfusiformis, simplex aut parum ram.
valida, longa, extus fusco - flavicans, intus alb.
vere praecipue, uti caulis et folia, succo lacteo t.
ci amarissimo repleta. *Caulis* 2 - 3 - 4 - pedalis, e.
tus, superne ramosus, teres, sulcatus, fistulos.
glaber, inferne plerumque rubicundus. *Folia* mag.
glabra, quadruplicato - pinnata: *foliolis* oppositis.
mipinnatis linearibus apicibus plerumque purp.
scentibus: *summa* minora sessilia. *Petioli* lati, str.
ti, vaginati, marginibus apicibusque rubelli. *Umbel-*
lae terminales, magnae, planae, multiradiatae: *flos-*
culis albis aut subrubellis, *omnibus* fertilibus. *Involu-*
crum 8 - 10 - phyllum: *foliolis* lanceolatis refl.
margine membranaceis. *Involucella* consimilia: *folio-*
lis exterioribus coeteris plerumque paulo longiori.

2) *S. carvifolium* caule sulcato acutangul.
foliis tripinnatis: foliolis lanceolatis trifidis simplic.
busque apice calloso - mucronulatis, involucro cad.
co, pistilis fructus reflexis. *Kümmelblättrige Sil.*
Pferdkümmel.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1398. *Ejusd.* Enu.
p. 306. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Ja.*
Austr. t. 16. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. t. 3. *De Ve.*
Man. bot. p. 499.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis et nemorosis humidis, a.
fossas, lacus et ripas fere ubique.

. *Radix* subfusiformis, magis minusve crassa, fusca, perne ramosa. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, pam ramosus, glaber, sulcatus, angulis acutis alatus. *ia* alterna, glabra, laete viridia, tripinnata: *pin-* ovato - lanceolatis' simplicibus marginibus albidis ciliatis apice mucronatis, *impari* 2 - 3 - fido. *Pe-* sulcati, basi membranacei, e vagina brevi orien- . *Umbellae* terminales, planae, multiradiatae, connes, versus maturationem seminum plerumque avexae. *Involucrum* polyphyllum maxime deciduum. *olucella* foliolis 9 - 12 brevibus, gracilibus, subulis, persistentibus. *Flores* omnes fertiles, albi, an explicationem dilute rubelli.

3) *S. Cervaria* caule striato ramoso, foliis ducato - pinnatis: foliolis cordato - ovatis subtrilobis ciso - serratis: serraturis mucronatis, seminibus longis. *Hirsch - Silge*, *Hirschwurz*, *große Bergtersilie.*

(*Pers.* syn. pl. p. 309. *De Vest.* Man. bot. p. 499. *opol.* Carniol. I. p. 201. *Roth.* Germ. I. p. 132. II. 354.)

thamanta Cervaria L. sp. pl. ed. *Willd.* I. 1401. *Hoffm.* Germ. I. p. 133. *Jacq.* Austr. t. 69.

ervaria nigra Borck. G. M. Sch. Fl der Wetter. p. 388.

erenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis, et collibus ricis fere ubique.

Radix aromatica, acris, longa, teretiuscula, cras-, extus nigra, intus alba, superne setis nigris praeta. *Caulis* 2 - 3 - 4 - pedalis, erectus, firmus, sulto - striatus, glaber, ramosus *Folia radicalia* nume-

merosa, *caulina* alterna, magna, rigidiuscula, gl[illegible] subtus reticulato - venosa, bipinnata: *foliolis* op[illegible] tis ovatis 2 - 3 - lobatis simplicibusque argute [illegible] tis mucronatis. *Petioli* foliorum radicalium p[illegible] gi, caulinorum breves vaginati. *Umbellae* te[illegible] les, magnae, planiusculae, multiradiatae. *U[illegible] lae* distinctae, multiflorae. *Petala* alba, subaeq[illegible] ante explicationem rubella. *Involucra involucel[illegible]* polyphylla: *foliolis* lanceolatis deflexis.

4) *S. Oreoselinum* caule striato dichotomo, [illegible] liis tripinnatis: foliolis ovato - acutis inciso - ser[illegible] divaricatis *Petersilienartige Silge, kleine Bergp[illegible] lie, Berghirschwurz, Grundheil, Augenwurz.*

(*Pers.* syn. pl. I. c. *De Vest.* Man. bot. p. [illegible] *Scopol.* Carn. I. p 201. *Roth.* Germ. I. p. 13[illegible] II. p. 355. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 64.)

Athamanta Oreoselinum L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1403. *Ejusd.* Enum. p. 307. *Hoffm.* Germ. I. p. 133. *Jacq.* Austr. *G. M. Sch.* Flor. der Wett. I. p. 376.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis montosis, in collib[illegible] arenosis apricis fere ubique.

Radix subfusiformis, prima aetate magis simplex, dein ramosa, teretiuscula, extus luteo - fusca, intus alba, superne setis fuscis coronata, vere imprimis succum lacteum tenacem amarum siccitate in massam resinosam fuscam pellucidam transeuntem continet. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, striatus, glaber, viridis aut ex rubello viridis, superne dichotomus. *Folia* alterna, vaginantia, rigidiuscula, glabra, divaricata, sursum et retrorsum flexa, quasi refracta,

...ecta, tripinnata: *foliolis* lanceolatis subtrifidis in... ...iis mucronibus cartilagineis albidis. *Umbellae* ter... ...nales, amplae, planiusculae, multiradiatae. *Um-bellulae* convexae, multiflorae. *Involucra* et *involucel-...* polyphylla: *foliolis* reflexis lanceolatis plerumque ...tegris, raro apicem versus incisis. *Petala* subae... ...ualia, alba.

132. ATHAMANTA, *Hirschwurz.*

1) *A. Libanotis* foliis bipinnatis planis: folio...s ovatis incisis, imis decussatis. *Weiße Hirsch-wurz, Weihrauchwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1400. *Ejusd.* Enum. ... 307. *Pers.* syn. pl. I. p. 310. *Hoffm.* Germ. I. ... 132. *Jacq.* Austr. t. 392. *De Vest.* Man. bot. ... 491.)

Libanotis Riviniana Scopol. Carn. I. p. 193.

L. Athamantina Borck. G. M. Sch. Flor. der Wet-...er. I. p. 427.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis siccis. (Copiose in monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg.* In montibus *Kalmut* et *Hohwann* prope *Haßfurth* rarius. In saxosis prope *Sulzthal* hinc inde.)

Radix subfusiformis, longa, lignosa, aromatica, acris, amara, superne setis longis nigricantibus persistentibus praedita. *Caulis* pedalis, 2 - pedalis, erectus, glabriusculus, angulatus, sulcato - striatus, simpliciusculus aut ramosus. *Folia* supra glabra, subtus pallida, villosiusculа, bipinnata: *pinnis* cuneiformibus pinnatifidis subconfluentibus, *pinnulis* in formam crucis quasi decussatis: *posterioribus* longioribus.

Pe-

Petioli subcompressi, sulcato - striati, basi mem-nacei vaginati. *Umbellae* terminales, densae, m-florae, hemisphaericae. *Involucra* polyphylla: *f*-subulatis albide canescentibus. *Involucella* con-*Petala* subaequalia, sordide alba. *Fructus* villo-

133. PEUCEDANUM, *Haarstrang.*

1) *P. officinale* foliis quinquies tripartitis: liolis linearibus longissimis indivisis. *Gemeiner H-strang, Saufenchel, Schwefelwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1405. *Ejusd.* E-p. 308. *Pers.* syn. pl. I. p. 310. *Hoffm.* Germ. p. 133. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 63.)

Selinum officinale De Vest. Man. bot. p. 49-

S. Peucedanum Roth. Germ. I. p. 133. II. p. 3-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis, nemorosis. (Ad marg-ejus *sylvae vitihoechheimensis* partis, quam *Edel-holz* vocant, raro. Frequentius ad margines -ris supra vineas prope *Gerbrunn.* Hinc inde im *H-* prope *Karlstadt* et ad *sylvam stettensem.* In m-*Hohwann* prope *Haßfurth*, *im Huck* prope *Kli-stein*, et in nemorosis montosis prope *Rötting-*bique rarius.)

Radix longa crassaque, cylindrica, extus -cans, intus lutescens succo lacteo resinoso rep-*Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, glaber, -tus, geniculatus, ramosus, et, uti tota planta, -viridis. *Folia* ampla, rigidiuscula, glaberrima, q-quies tripartita: *foliolis* angustis linearibus planis -tegerrimis mucronulatis; *radicalia* copiosa, *cauli-*terna. *Umbellae* terminales, magnae, multiradiat-

·*imaria* praecipue caulem terminans speciosa ac bre-.us pedunculata. *Radii exteriores* interioribus multo ngiores. *Involucrum* foliolis 3 - 4 brevibus angu-issimis setaceis maxime caducis. *Involucella* brevio-ι, polyphylla, persistentia. *Petala* parva, flava, ıflexa, apicibus denticulis 2 - 3 instructa.

2) *P. Silaus* foliolis pinnatifidis: laciniis oppo-.tis decurrentibus, involucro sub - 2 - phyllo. *Wie-m - Haarstr. Silau.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1406. *Ejusd.* Enum. p. 309. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr. ab. 15.)

ium Silaus Roth. Germ. I. p. 129. II. p. 340. *G. V. Sch.* Flor der Wetter. I. p. 411. *Moench* Meth.). 89.

rithmum Silaus Wibel. Werth. p. 197.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis humidiusculis, in pomariis, t ad ripas fere ubique.

Radix longa, fusiformis, crassiuscula, fibrosa, ex-us fusco - lutea, intus albida. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, rectus, ramosus, striatus, glaber, superne sulcatus. *Folia* nitida, glabra, atro - viridia, tripinnata: *folio-is* pinnatifidis lanceolatis incisis acutis mucronatis de-urrentibus. *Petioli* vaginantes, membranacei, stria-i, glabri. *Umbellae* terminales, multiradiatae, inae-uales: *umbellulis* exterioribus elongatis. *Involucrum* - 3 - phyllum, plerumque nullum. *Involucella* po-yphylla: *foliolis* angustis, subulatis, apice plerum-ue rubellis, umbellulis brevioribus. *Corollae* exi-uae, aequales, pallide flavae.

134. LASERPITIUM, *Laserkraut.*

1) *L. latifolium* foliolis oblique cordatis de tis, dentibus mucronatis. *Breitblättriges Laserkr* *weißer Enzian.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1414. *Ejusd.* En p. 310. *Pers.* syn. pl. I. p. 312. *Hoffm.* Germ p. 134. *De Vest.* Man. bot. p. 502. *Jacq.* Au t. 146. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 67. *Roth.* Germ p. 134. II. p. 361.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis nemorosis. (In monte E *wann* prope *Haßfurth, Wolff.* In nemorosis l inde prope der *Hallburg* apud *Volkach* et in m *Schwammberg*, *Heilm.* Juxta sylvam *Burgsr* prope *Röttingen* et ad *sylvam* inter *Rimbach* et *Ger* *hofen* rarissime. Passim etiam in nemorosis ad G *brunn* et in *sylva vitihöchheimensi.*)

Radix praelonga, crassa, cylindrica, divisa in ra crura, fragrans, aromatica, amara, extus fu intus alba, vere lactescens, superne setis brev obsessa. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, crassiu lus, firmus, teres, sulcatus, glaber. *Folia* am laete viridia, utrinque glabra: *radicalia* dupli pinnata, *caulina* pinnata. *Foliola* basi oblique data, ovata, apicem versus duplicato - crenata: (*tibus* remotiusculis mucronatis. *Umbellae* termina magnae, multiradiatae, convexiusculae: *radiis* i qualibus. *Umbellulae* multiflorae: *floribus* albis dilute carneis. *Involucrum* polyphyllum: *fo* lanceolatis reflexis. *Involucella* polyphylla: *fo* brevibus et angustioribus.

135. HERACLEUM, *Bärenklau.*

H. *Sphondylium* foliolis quinis oblongis pin-
dis dentatis. *Gemeiner Bärenklau, Bärwurz,*
ch, *Heilkraut.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1421. *Ejusd.* Enum.
II. *Pers.* syn. pl. I. p. 314. *Hoffm.* Germ. I.
95. *De Vest.* Man. bot. p. 497. *Schkuhr.* bot.
db. t. 67. *Jacq.* Austr. t. 173. *Herb. Blackw.*
p.)

ondylium Branca Scopol. Carniol. I. p. 204.
Method. p. 83.

Flor. Junio — Augusto.

*Hab. in pratis, nemoribus et ad sepes ubi-
frequens.*

Radix cylindrica, ramosa, extus fusco - flavicans,
albida. *Caulis* pro solo diverso natali montoso
aut humido vel riguo pedalis, 2 - pedalis aut 4 -
pedalis, magis minusve ramosus, erectus, cras-
sulcatus, articulatus, scaber, hirtus, fistulosus.
ampla, hirsuta, scabra, pinnata: *foliolis* ple-
ne quinis oblongis obtusis serratis pinnatifidis
s: *impari* majore 3 - partito: *lobo intermedio* 3 -
Vaginae foliorum praemagnae, ventricosae,
- sulcatae, hirsutae. *Umbellae* ma nae, pla-
multiradiatae, terminales, plerumque tres:
oppositis, *intermedia* longius pedunculata. *Um-*
multiflorae: *floribus* albis, rarius rubellis, in
irregularibus majoribus. *Involucra* et *involucella*
hylla: *foliolis* lanceolatis caducis.

136. Ligusticum, *Liebstöckel.*

1) *L. Levisticum* foliis multiplicibus: foli[illegible] superne incisis. *Gemeiner Liebst. Labestock.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1424. *Ejusd.* En[illegible] p. 312. *Pers.* syn. pl. I. p. 314. *Hoffm.* Germ. [illegible] p. 136. *De Vest.* Man. bot. p. 508. *Schkuhr.* [illegible] Handb. t. 68. *Herb. Blackw.* t. 275.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

*Hab. in montosis Europae australio*ri[illegible] (In hortis, ad sepes et in vineis hinc inde quasi sp[illegible]te. Ad sepes vinearum des oberen *Grombühls* p[illegible] plures annos observavi.)

Planta tota maxime aromatica, fragrans. *Radi*[illegible] crassa, fusiformis, subramosa, extus ferruginea, in[illegible]tus albida. *Caulis* 4 - 6 - pedalis, erectus, cra[illegible] teres, striatus, superne ramosus, et, ut omnes pa[illegible]tes, glaberrimus. *Folia* alterna, magna, duplicato-ternata: *foliolis* cuneiformibus, lucidis, 3 - lobis, s[illegible]perne incisis. *Folia suprema* pinnata: *foliolis* simpl[illegible]cibus aut plus minusve incisis. *Vaginae* petiolorum concavae, striatae, glabrae, amplexicaules. *Umbel*lae terminales, mediocres, convexae, densae, multi[illegible]radiatae: *flosculis* pallide luteis *Involucra* et *involu*cella polyphylla: *foliolis* latis, lanceolatis, membra[illegible]naceis, reflexis.

137. Angelica, *Engelwurz.*

1) *A. sylvestris* foliolis aequalibus ovato - lan[illegible]ceolatis serratis. *Wilde Engelw. Gemeine Angelik.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1429. *Ejusd.* Enum. p. 313. *Pers.* syn. pl. I. p. 315. *Hoffm.* Germ. I p. 137. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 68.)

Se-

...lium Angelica Roth. Germ. I. p. 133. II. ... *De Vest.* Man. bot. p. 501.
...ubescens Moench. Method. p. 80.)
...eratoria Angelica Borck. G. M. Sch. Flor. Wetter. I. p. 378.

... *bienn. Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in sylvis, pratis sylvaticis, et ad ri... (In locis demissioribus sylvae *Waldkugel*, in ... ad sylvam *gramschatzensem*. In udis circa *Abb... feld* alibique abunde.)

Radix magna, crassa, ramosa, cylindrica, frag... aromatica, extus albido - fusca intus albida. ... 3 - 4 - pedalis, erectus, teres, crassus, fistu... laeviter striatus, glaber, ramosus, rore glau... ...ductus. *Folia* ampla, glabra, subglauca, tri...ata: *foliolis* ovato - lanceolatis aequalibus distinc... ...cute serratis, *serraturis* mucronatis; *summa* ple...que opposita, trifoliata. *Vaginae* amplae, ven...ae, membranaceae: *supremae* saepe pendulae. ...llae terminales, inaequales, hemisphaericae, ...ae, multiradiatae. *Umbellulae* densae, multiflo... *floribus* subaequalibus, ex albido - s. ex viridi - ...lis, *intermediis* plerumque sterilibus. *Involucrum* ... 2 - phyllum, saepe nullum. *Involucella* poly...la: *foliolis* inaequalibus linearibus acutis parvis ...um reflexis.

138. Sium, *Merk.*

) *S. latifolium* foliolis oblongo - lanceolatis ...aliter serratis, caule elongato sulcato angulato: *...blättriger Merk, Wassermerk.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1431. *Ejusd.* En[illegible] p. 313. *Pers.* syn. pl. I. p. 316. *Hoffm.* Germ. [illegible] p. 137. *De Vest.* Man. bot. p. 513. *Jacq.* Au[illegible] t. 66.)

Coriandrum latifolium Roth. Germ. I. p. [illegible] II. p. 349.

Cicuta latifolia Borck., G. M. Sch. Flor. [illegible] Wetter. I. p. 391.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in fossis, aquis stagnantibus, [illegible] *rivulos.* (In fossa oppidana prope dem *neu[illegible] pleichacher Thore.* Ad moeni ripas supra *Ochsenf[illegible]* prope *Kitzingen, Haßfurth* et *Wipfeld* raro. Ad [illegible] versus *Karlstadt*, circa *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Caulis 2 - 4 - pedalis, erectus, profunde sulcatus, acutangulus, fistulosus, nodoso - articulatus, glaber, inferne praecipue crassus, parum ramosus: rami erectis. *Folia* alterna, vaginantia, glabra, impari-pinnata: *foliolis* oblongo - lanceolatis vel ovato - oblongis sessilibus aequaliter et argute serratis, *immersis* saepe laciniatis. *Umbellae* terminales et axillares, solitariae, erectae, magnae, planiusculae, multiradiatae. *Umbellulae* convexae, multiflorae: *floribus* omnibus fertilibus. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* lanceolatis inaequalibus reflexis. *Involucella* consimilia, sed breviora. *Petala* subaequalia, alba.

Planta non quidem venenata, sed tamen suspecta, vaccis imprimis et vitulis noxia.

2) *S. angustifolium* foliolis inciso - lobatis serratis, umbellis pedunculatis oppositifoliis, involucris pinnatifidis, caule erecto. *Schmalblättriger Merk.*

(L.

L sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr.
De Vest. Man. bot. p. 514. *Roth.* Germ. II.
3 I. p. 127.)

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in fossis, ad rivulos et ripas ubique.

lis basi plerumque repens et radicans, tunc
us, 1 - 2 - 3 - pedalis, teres, glaber, substria-
amosus. *Folia* glabra, impari - pinnata: *radica-*
magna, saepe pedalia, caulina alterna, *supre-*
ramea parva. *Foliola* opposita, sessilia, cor-
aut ovato - lanceolata, argute et profunde in-
liter serrata aut lobata, basi obliqua atque auri-
: *impari* plerumque trilobo. *Vaginae* breves,
e, margine membranaceae. *Umbellae* solitariae,
ales et laterales, oppositifoliae, breviter pe-
latae, erectae, convexiusculae, multiradiatae.
ulae multiflorae: *floribus* aequalibus albis. *In-*
m e foliolis 5 - 9 inaequalibus, partim simpli-
partim pinnatifidis, reflexis. *Involucella* e fo-
plerumque 5 inaequalibus, integris aut den-

S. *Falcaria* foliolis rigidis linearibus decur-
s connatis argute serratis, caule ramosissimo.
Blättriger Merk, Sichelkraut, Sichelmöhre.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1434. *Ejusd.* Enum. p. 314.
yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 138. *De Vest.*
ot. p. 514. *Jacq.* Austr. t. 257.)

Falcaria Scopol. Carniol. I. p. 213.
nophyllum sioides Wib. Werth. p. 196.

Flor. Julio — Septembri.

Hab.

Hab. in agris, arvis, campis et ad vi[...] ubicunque.

Radix praelonga, sublignosa. *Caulis* pedalis, [...] quipedalis et altior, erectus firmus, teres, laevi[...] striatus, glaber, valde ramosus. *Folia* duriusc[...] glabra, glauco - viridia, pinnata: *foliolis* longis li[...] ribus subfalcatis acutis argute serratis profunde [...] 3 - fidis in petiolum decurrentibus. *Petioli* alati, i[...] ferne vaginati. *Umbellae* mediocres, terminales, [...] nae, multiradiatae. *Umbellulae* densae multiflo[...] *flosculis* parvis aequalibus albis, *omnibus* fertili[...] *Involucra* et *involucella* e *foliolis* 6 - 8 angustis lin[...] ribus acuminatis inaequalibus.

139. OENANTHE, *Rebendolde.*

1) *O. fistulosa* stolonifera, foliis caulinis pi[...] natis filiformibus fistulosis, involucro subnullo. *[...] rige Rebendolde, Wasser - Raute, Wassersteinbre[...] Tropfwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1440. *Ejusd.* Enu[...] p. 316. *Pers.* syn. pl. I. p. 318. *Hoffm.* Germ. p. 139. *De Vest.* Man. bot. p. 511. *Schkuhr.* [...] Handb. t. 70.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in fossis, in inundatis, ad ripas. [...] fossis prope *Himmelspforten*, *Zell* et *Thüngersh[...]* In paludosis prope *Dettelbach*, *Timmbach*, *Heid[...]* et *Haßfurth.* Ad ripas moeni et ad lacus prope *K[...] stadt*, *Gemünden*, *Kitzingen*, *Ochsenfurth* et alibi [...] infrequens.)

Radix stolonibus longis geniculatis repent[...] *Caulis* sesqui - 2 - pedalis, erectus, infirmus, [...]

ue procumbens, teres, glaberrimus, striatus, mus, fistulosus, subinflatus. *Folia radicalia* bi- ita: *foliolis* planis cuneatis lobatis, *caulina* pin- *foliolis* angustis linearibus simplicibus 2 - 3 - re fistulosis. *Petioli* inflati, fistulosi, inferne ati. *Umbellae* terminales, longe pedunculatae, ores, multiradiatae: *primariae* plerumque 2 - adiatae. *Umbellulae* subrotundae, densae, multi- : *floribus* albis, saepe etiam rubellis, *disci* re- ibus fertilibus, *radii* inaequalibus sterilibus. *In-* um 1 - phyllum, plerumque nullum. *Involu-* polyphylla: *foliolis* lanceolatis membranaceis al-

nta venenata, pecoribus valde nociva.

). PHELLANDRIUM, *Wasserfenchel.*

Ph. aquaticum caulis foliorumque ramifica- is divaricatis. *Gewöhnlicher Wasserf. Roß-* f. -

sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1444. *Ejusd.* Enum. , *Pers.* syn. pl. I. p. 318. *Hoffm.* Germ. I. , *Schkuhr.* bot. Handb. t. 71. *Herb. Blackw.*)

ticum Phellandrium Roth. Germ. I. p. 123. 321. *De Vest.* Man. bot. p. 507.

Flor. Junio — Augusto.

b. ad fossas, lacus et ripas. (Ad fossas m *Burkardsthore*, ad rivum *Studentenbach* ante , ad rivum prope der *versbacher Mühle*, ad ri- oeni et in stagnis prope *Ochsenfurth*, *Kitzingen*, *rth*, *Heidenfeld*, *Karlstadt* et alibi non infre-)

Cau-

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, inferne praec[illegible] crassus, fistulosus, glaber, sulcatus, geniculatus: [illegible]*niculis* infimis radicantibus, *ramisque* divaricatis [illegible] divisis. *Folia* glabra, patentissima, ampla, laete [illegible]ridia, tripinnata: *ramificationibus* maxime diva[illegible]tis, *pinnulisque* semipinnatis obtusis incisis. *Vagi*[illegible] striatae, margine membranaceae, caulem arcte [illegible]plectentes. *Umbellae* oppositifoliae, breviter pe[illegible]culatae, patentes, inaequales, multiradiatae. *U*[illegible]*lulae* confertae, densissimae, multiflorae: *floribus* [illegible]nibus fertilibus albis subaequalibus. *Involucrum* [illegible] lum. *Involucella* foliolis 8 - 10 angustissimis fere [illegible]taceis longitudine *umbellulae*. *Semina* acria, aro[illegible]tica.

Planta suspecta, pecoribus nociva.

141. Cicuta, *Wütherich*.

1) *C. virosa* umbellis oppositifoliis, stipulis [illegible]tusis petiolo adnatis. *Giftiger Wüther. Wasserschie*[illegible]*ling, Parzenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1445. *Ejusd.* Enu[illegible] p. 316. *Pers.* syn. pl. I. p. 318. *Hoffm.* Germ. [illegible] P. 140. *Schkuhr* bot. Handb. t. 71. *Herb. Black*[illegible] t. 574. a. b. c.)

Coriandrum Cicuta Roth. Germ. I. p. 130. I[illegible] p. 347.

Sium Cicuta De Vest. Man. bot. p. 512.

Hab. in paludibus, ad fossas, lacus et r[illegible] *pas.* (In *fossa oppidana* prope dem *neuen Thore*, juxta dem *Wasserthurm* cum *patre defuncto* ol[illegible] copiose legi. Ad rivum *Studentenbach* prope de[illegible] *Schächersgarten* cum *D. Med. Cand, Drescher* [illegible]

el observavi. Ad lacum trans Moenum versus *Karl-adt* legit cl. *M. D. Geist*, mihique inde plura mi-t exemplaria Ad ripas Moeni versus *Heidingsfeld* venit *pater* meus *defunctus*, et *cl. Prof. Heil-ann* prope *Ochsenfurth* et *Kitzingen.* Aliquoties iam inveni ad *lacum erlaccensem* prope *Ochsenfurth*, l lacus prope *Heidenfeld*, et in palude *Moos* versus *laßfurth.* In aliis a pluribus indicatis locis e. gr. ad pas *Moeni* prope *Unterzell, Retzbach* et *Gemünden*, d *lacum frickenhusianum* prope *Wechterswinkel*, in alude prope *Wolbach* versus *Neustadt*, ad lacus pro-e *Gerolshofen* alibique frustra eam quaesivi.)

Planta inter *umbelliferas* venenatissima. *Radix* nagna, crassa, ramosa, annulata, *fibris* multis lon-is albidis subverticillatis praedita, *loculamentis* pluri-us succum croceo - lutescentem venenatissimum, ere praecipue, continentibus. *Caulis* 2 - 4 - peda-is, erectus, crassus, teres, fistulosus, leviter stria-us, geniculatus, ex glauco viridis, saepius purpura-cens, ramosus: *ramis* erectis firmis divaricatis dicho-omis, inferne alternis, superne oppositis. *Folia* ma-ima, profunde viridia, glaberrima, tripinnata: *fo-iolis* subsimplicibus lanceolatis planis argute serratis decurrentibus, *terminalibus* profunde trilobis. *Petio-li* basi vaginati, striati: *stipulis* linearibus obtusis. *Umbellae* magnae, plano - concavae, multiradiatae, densae, laterales, oppositifoliae. *Umbellulae* hemi-sphaericae, multiflorae: *floribus* albis regularibus. *Involucrum* foliolo uno alterove, plerumque nullum. *Involucella* polyphylla: *foliolis* linearibus acutis brevi-bus inaequalibus patentibus. *Semina* viridia, subglo-bosa, compressiuscula, sulcato - striata, *stylis* diva-ricatis coronata.

142. Aethusa, *Gleiße.*

1) *Ae. Cynapium* foliolis pinnatifidis nitidis [illegible] currentibus. *Hunds - Gleiße, Hundspetersilie, [illegible] petersilie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1446. *Ejusd.* E[illegible] p. 317. *Pers.* syn. pl. I. p. 319. *Hoffm.* Germ. [illegible] p. 140. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 72. *Herb. Black.* t. 517.)

Coriandrum Cynapium Roth. Germ. I. p. [illegible] II. p. 346.

Sium Cynapium De Vest. Man. bot. p. 512.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis, ruderatis et ad sepes [illegible] que.

Radix fusiformis, alba. *Caulis* 2 - 4 - pedalis, [illegible] tus, ramosus, teres, striatus, nebula violacea [illegible] obductus, inferne saepe rubellus. *Vaginae* striatae, margine membranaceae, apice bidentatae. *Folia* [illegible] terna, triplicato - pinnata, atrovirentia, subtus [illegible] tentia, petiolata, *suprema* sessilia. *Pinnae* lineares, pinnatifidae. *Umbellae* longius pedunculatae, medio[illegible] cres, planiusculae, multiradiatae, terminales aut late[illegible] rales oppositifoliae. *Umbellulae* radiatae, multiflorae. *Petala* alba, bifida. *Involucrum* nullum. *Involucella* dimidiata: *foliolis* 3 - 5 linearibus angustis pendulis umbellula longioribus.

Planta venenata, ab ignaris facile cum *Apio Petro selino* commutanda.

143. Coriandrum, *Koriander.*

1) *C. sativum* fructibus globosis. *Garten - Ko[illegible], wahrer Koriander.*

(*L.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1448. *Ejusd.* Enum.
17. *Pers.* syn. pl. I. p. 319. *Hoffm.* Germ. I.
fl. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 72. *Roth.* Germ. I.
p. II. p. 346. *Herb. Blackw.* t. 176.)
Coriandrum De Vest. Man. bot. p. 513.

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis passim, et in ejectamentis inde quasi sponte.

Planta tota odore nauseoso, cymices redolens.
... 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, glaber, ramo-
... *Folia* glabra laete viridia: *radicalia* pinna-
... ovatis inciso - dentatis, *caulina* bipinnata:
... linearibus angustis obtusis. *Umbellae* termina-
... planae, radiatae: *floribus* albis, interdum rubi-
... *Involucrum* monophyllum, lineare, plerum-
... nullum. *Involucella* minima, triphylla, dimidia-
... *Fructus* laevissime striatus, flavo - griseus.

144. Scandix, *Körbel.*

Sc. pecten foliis tripinnatis: foliolis multi-
... linearibus. *Nadelkörbel, Kammkörb. Venus-*
, Hechelkraut.

... sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1449. *Ejusd.* Enum.
... *Pers.* syn. pl. I. p. 319. *Hoffm.* Germ. I.
... *Jacq* Austr. t. 263. *Wibel.* Werth. p. 199.
Germ. I. p. 122. II. p. 315. *De Vest.* Man.
525.)

Flor. Majo — Julio.

... in hortis, ad sepes et inter segetes ... m.

... lis palmaris, erectus, teres, striatus, pilosus,
... us, divaricatus. *Folia* alterna, laete viridia,
pilo-

pilosiuscula, supradecomposita, tenuissime di[...] *Vaginae* tumidae, margine membranaceae, cili[...] *Umbellae* terminales, 2 - 3 - radiatae. *Umbellulae* [...] ciflorae: *flosculis* albis, *exterioribus* petalis major[...] *interioribus* abortivis. *Involucrum* nullum. *Invol*[...] foliolis 5 - 7 lanceolatis integris aut apice 2 - 3 - [...] *Fructus* striatus, basi incrassatus, in *rostrum* unci[...] aut sesquiunciale retrorsum setulis scabrum ter[...] tus,

145. Chaerophyllum, *Kälberkropf.*

1) *Ch. sylvestre* caule striato: geniculis tu[...] diusculis, seminibus laevibus. *Wilder Kälberkr*[...] *Eselskörbel*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1452. *Ejusd.* En[...] p. 318. *Pers.* syn. pl. I. p. 320. *Hoffm.* Germ. I. p. 142. *Jacq.* Austr. t. 149. *Schkuhr.* bot. Hand[...] t. 73. *Roth.* Germ. I. p. 123. II. p. 319.)

Scandix sylvestris De Vest. Man. bot. p. 505.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis, in pomariis, et ad sep[...] *ubique frequens.*

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, fistulosus, tere[...] striatus, ramosus, superne glaber, inferne scabri[...] culus: *geniculis* subincrassatis subpubescentibus. *Fo*[...] *lia* tripinnata: *pinnis* lanceolatis pinnatifidis acuti[...] margine et nervo subtus hirsutis. *Vaginae* striatae, glabrae, ciliatae. *Umbellae* terminales, majusculae, planiusculae, multiradiatae, ante anthesin nutantes. *Umbellulae* multiflorae: *flosculis* albis parum radiatis. *Involucrum* 2 - 4 - phyllum, valde caducum. *Involu*[...] *cella* foliolis 5 - 6 - 7 - inaequalibus lanceolatis cilia[...] tis,

,primo erectis, demum deflexis. *Semina* oblonga, ...inata, non striata, glabra, nitida, nigra.

2) *Ch. temulum* caule maculato scabro: genicu... tumidis, seminibus striatis. *Giftiger Kälberkropf*, ...dkörbel, *Gefleckter Körbel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1454. *Ejusd.* Enum. l. c. ... syn. pl. p. 320. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacquin.* ...tr. t. 65.)

...ndix *temula Roth.* Germ. I. p. 122. II. p. 317. ... *Vat.* Man bot. p. 506. *G. M. Sch.* Flor. der ...etter. I. p. 415.

...ndix *nutans Moench.* Method. p. 101.

...rrhis *temula Gärtn.* I. p. 109. t. 23. *Wibel.* ...erth. p. 199.

... *Flor. Junio — Augusto.*

Hab. in ruderatis, dumetis, pratis et ad ...es ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, solidus, ramosus, ..., substriatus, pilosus, purpureo - maculatus: ...iculis tumidis. *Folia* hirsuta costis purpurascen...s; *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia 2 - 3 - pin...: *pinnis* ovatis obtusis pinnatifidis. *Vaginae* ge...la arcte amplectentes, striatae, scabrae, plerum- fuscae. *Umbellae* terminales, convexo - planius...e, mediocres, multiradiatae, ante anthesin nu...es, dein erectae. *Flosculi* irregulares, albi, disci ...tientes. *Involucrum* foliolis 2 - 3 caducis. *Invo*...*la* foliolis 5 - 6 - 8 lanceolatis hirsutis ciliatis. ...*na* ovato - oblonga, immatura laevia, matura ...ta, nigricantia, nitida.

Planta valde suspecta, venenata.

3)

3) *Ch. bulbosum* caule laevi geniculis tumi[...] basi hirto. *Knolliger Kälberkr. Rübenkörbel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1453. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Au[...] tab. 63.)

Scandix bulbosa Roth. Germ. I. p. 123. II. p. 3[...] *De Vest.* Man. bot. p. 505. *Moench* Method. p. [...] *G. M. Sch.* Flor der Wetter. I. p. 417.

Myrrhis bulbosa Wibel. Werth. p. 199.

Bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, pomariis, ad sepes, ad ri[...] pas, et in dumetosis passim.

Caulis 3 - 4 - 5 - pedalis, erectus, fistulosus, [...] res, substriatus, articulatus, ramosus, laete viri[...] maculis plerumque ferrugineis purpureisque ad[...] sus: *articulis* 3 infimis piloso - scabris, reliqui[...] midis incrassatis lineatis glabris. *Folia* glabra, pe[...] lis nervisque subtus pilosa, tripinnata: *pinnulis* [...] nuissime divisis acutis. *Vaginae* praelongae, str[...] tae, margine membranaceae. *Umbellae* terminal[...] planiusculae, mediocres, multiradiatae: *floribus* [...] bis. *Involucrum* nullum aut foliolo uno alterove. [...] *volucella* foliolis 5 - 6 inaequalibus lanceolatis refle[...] *Semina* oblonga, profunde striata, stylis distanti[...] coronata.

4) *Ch. hirsutum* caule striato hirto, foliolis [...] cisis hirsutis, fructu stylis elongatis divaricatis co[...] nato. *Rauhaariger Kälberkropf, Sumpfkälberkr.*

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 1455. *Ejusd.* Enum. l. [...] *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr. t. 148.)

Ch. palustre Pers. syn. pl. I. p. 320.

Sc[...]

hirsuta Roth. Germ. I. p. 122. II. p. 315. Man. bot. p. 506.

hirsuta Wib. Werth. p. 200.

lor. Junio — Augusto.

in humidiusculis, ad ripas. (In fossa prope dem *burkarder Thore* am Kanal, ad ›as infra *Himmelstadt* et *Gemünden*. Ad *Wer-* ›às *Stetten*, et ad ripas *Salae* prope *Schunder-* ›. In fossa oppidana oppiduli *Karlstadt* cum *Geist* etiam legi.)

les plerumque plures, 1-2-3-pedales, erec- ·etes, aequales, fistulosi, succulenti, fere dia- › pilis albidis hirti, superne ramosi. *Folia* 3- ›nnata, hirsuta: *pinnis* incisis acutis. *Vaginae* , subcarnosae, pilosae, margine membranaceae. *ellae* terminales, convexae, densae, majusculae, ·iradiatae, ante anthesin nutantes. *Umbellulae* tiflorae: *floribus* albidis s. ex albido rubellis irre- ribus hirsutis, pluribus sterilibus. *Involucrum* ophyllum, plerumque nullum. *Involucella* fo- ı 5-6 late-lanceolatis margine membranaceis ›is ciliatis. *Semina* sulcata stylis elongatis diva- is coronata.

› *Ch. aureum* caule aequali, foliolis incisis, se- bus coloratis sulcatis muticis. *Goldfärbiger Käl-* . *gelber Kälbersaamen.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1457. *Ejusd.* Enum. p. 319. . syn. pl. p. 321. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacquin* r. t. 64.

adix aurea Roth. Germ. I. p. 122. II. p. 3[illegible] *est.* Man. bot. p. 506. *Mœnch.* Meth. p. 1[illegible]

My[illegible]

Myrrhis aurea *Gärtn.* I. p. 109. t. 23. *Wi*
Werth. p. 200.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis humidiusculis, in ne
sis, ad sepes. (Im *Oelgrund* versus *Sach*
in monte *Sodenberg*, ad *Werram* prope dem *Sü*
hartshof, et ad *Moenum* prope *Marienburghauße*
inde. In pratis prope *Hofheim*, *Eichelsdorf* et *R*
ßenhaußen rarius. Ad ripas *Tuberis* prope *Tau*
tersheim, et in humidis ad *Abb. Heidenfeld.*)

Caulis sesquipedalis, 2 - pedalis, erectus, ang
tus, striatus, ramosus, maculis hinc inde purp
notatus, inferne hirsutus, superne glaber: *arti*
tumidis. *Folia* ampla, pallide viridia, villosius
tripinnata: *pinnis* lanceolatis acutis profunde pin
to - incisis, *incisuris* dentatis. *Vaginae* membra
ceae, villoso - albidae. *Umbellae* terminales, me
cres, planae, 6 - 8 radiatae. *Umbellulae* 5 - 8 - fl
rae: *flosculis* albis inaequalibus radiantibus, plur
sterilibus. *Involucrum* foliolo uno alterove, ple
que nullum. *Involucella* foliolis 5 - 7 lanceolatis c
liatis demum reflexis longitudine umbellulae. *Sem*
oblonga, glabra, lutescentia.

6) *Ch. sativum* caule laevi, umbellis later
bus oppositifoliis. *Zahmer Kälberkropf*, *Gartenk*
Körbelkraut.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 320. *C. Bauhin.* Pin. thea
bot. p. 152.)

Scandix Cerefolium *L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1
Ejusd. Enum. p. 318. *Hoffm.* Germ. I. p. 141. *Ja*
Austr. t. 309. *Herb. Blackw.* t. 236. *Schkuhr.* b
Handb. t. 73. *Roth.* Germ. I. p. 122. *De Vest.* M
bot. p. 505.

Ch

rophyllum Cerefolium Roth. Germ. II. p. 320.
ch. Meth. p. 102.

bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in cultis quasi sponte, et ad sepes
torum passim.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus. striatus, glaber, *ulis*, ramosus. *Folia* laete viridia, odorata, gla-, tenera, 2 - 3 - pinnata: *pinnis* ovatis remotis in- - pinnatifidis. *Umbellae* 4 - 5 - radiatae, *termi-* *nales* longius pedunculatae, *laterales* subsessiles. *Um-* *bellulae* sub - 5 - florae: *flosculis* albis subaequalibus *bus* fertilibus. *Involucrum* plerumque nullum. *Involucellum* foliolis 2 - 5 parvis lineari - lanceolatis *bus* reflexis. *Semina* subulata, tenuia, laevia, *ta*, nigra.

146. Anthriscus, *Klettenkörbel.*

1) *A. vulgari* foliolis tripinnatis pilosis, corol- *uniformibus*, caule laevi. *Gemeiner Klettenkörbel.*

(*Pers.* syn. l. I. p. 320.)

Caucalis Anthriscus L. sp. pl. ed. *Willd.* I.
150. *Ejusd.* Enum. p. 318. *Jacq.* Austr. t. 154.
Caucalis Scandicina Roth. Germ. I. p. 121. II.
12. *Hffm.* Germ. I. p. 130.
Scandix Scopol. Carniol. I. p. 191.
Anthriscus De Vest. Man. bot. p. 493.
Cerefolii Anthriscus Moench. Meth. p. 103. *Wib.* *th* p. 192. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. I.
3.
Scandicina Gmel. Flor. bad. I. p. 618.

Flor. Junio — Augusto.

 Hab.

Hab. in cultis, in ruderatis, ad muru sepes passim.

Caulis palmaris, pedalis, erectus, debilis, te nodosus, substriatus, nitidus, glaber, ramosus, fusus. *Folia* pilosa, tripinnata: *pinnulis* pin *Vaginae* ciliatae, margine albidae. *Umbellae* num sae 4 - 5 - radiatae, *terminales* longius pedunculi *laterales* brevissime pedunculatae aut sessiles. *Um bellulae* parvae, pauciflorae: *flosculis* subinaequali albidis, omnibus fertilibus. *Involucrum* sub - 1 phyllum, plerumque nulum. *Involucella* 4 - 5 - ph la: *foliolis* lanceolatis cilatis adpressis. *Semina* ta, oblonga, aculeolis incuvis hirta, nigra.

147. Seseli, *Sesel.*

1) *S. annuum* caule subsirplici striato vagin to: vaginis ventricosis. *Einjhriger Sesel, Bach fenchel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 140. *Pers.* syn. I. p. 321. *Hoffm.* Germ. I. p. 143. *Jacquin.* Aus t. 55.)

Sium annuum Roth. Germ. I. p. 18. II. p. 3 *De Vest.* Man. bot. p. 515.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis nemorosis, pacuis bulosis, in collibus asperis siccis. (In mo *Nicolai* versus der *Waldskugel*, et in aspeis pr *Ravenspurg* versus *sylvam vitihoechheimensem* ari me. In arenosis siccis prope *Stalldorf*, *Büttharlt Giebelstadt.* In collibus siccis lapidosis in via a *Ti gen* versus *Arnstein* perraro.)

C

lulis palmaris, pedalis, erectus, durus, striatus ramosus, glaber, glaucus, inferne rubellus. rigidiuscula, glabra, e glauco viridia, *inferiora* ieato - *superiora* bipinnata: *foliolis* linearibus pinnatifidis. *Petioli* plerumque e viridi pur- *inferiores* longi teretes basi vaginati amplexi-, *superiores* breves membranacei vaginantes glabri subventricosi. *Umbellae* terminales, par- densae, multiradiatae, convexae. *Umbellulae* multiflorae: *flosculis* aequalibus albis aut ex rubentibus, omnibus fertilibus. *Involucrum* aut monophyllum breve. *Involucella* poly- : *foliolis* lanceolatis margine membranaceis al- inaequalibus, *exterioribus* umbellula plerumque oribus.

148. PASTINACA, *Pastinak.*

P. sativa foliolis simpliciter pinnatis subtus entibus. *Gemeiner*, *wilder Pastinak.*

sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1466. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. I. p. 322. *Hoffm.* Germ. I. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 76. *Herb. Blackw.*)

um Pastinaca Roth. Germ. I. p. 133. II. *De Ve t.* Man. bot. p. 500.)

um Pastinaca Wib. Werth. p. 195.

Flor. Jul. Augusto.

b. in pratis, pascuis et ruderatis ubi- frequens.

Radix fusiformis, albida s. lutescens, aromatica, acris, edula. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, , fistulosus, sulcato - angulosus, scabriusculus,

superne valde ramosus. *Folia* alterna, vagina[illegible] pinnata: *foliolis* ovatis inciso - lobatis laete viri[illegible] supra glabris subtus scabriusculis pubescentibus, [illegible] *pari* 3 - lobo. *Umbellae* terminales, magnae, pla[illegible] multiradiatae. *Involucra* et *involucella* nulla. *Pe*[illegible] involuta, integra, lutea. *Fructus* magnus, odor[illegible] aromaticus.

149. Anethum, *Dill.*

1) *A. graveolens* foliis bipinnatis: foliolis [illegible] taceis, fructibus compressis. *Gemeiner Dill, Ca*[illegible] *merkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1469. *Ejusd.* En[illegible] p. 321. *Pers.* syn. pl. I. p. 323. *Hoffm.* Germ. [illegible] p. 144. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 77. *Herb.* Bl[illegible] t. 545.)

Selinum Anethum Roth. Germ. I. p. 134. II. p. [illegible] *De Vest.* Man. bot. p. 501.

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in hortis et eorum ejectamentis pas-sim frequens.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, teres, glaber, le-viter striatus, saturate viridis, dichotomus. *Fo*[illegible] glabra, laevia, bipinnata: *foliolis* pinnatifidis setace[illegible] *Vaginae* membranaceae, amplexicaules, intus al[illegible] cantes. *Umbellae* terminales, magnae, planae, mul[illegible] radiatae, inaequales. *Umbellulae* multiflorae, ine-quales: *floribus* regularibus. *Petala* involuta, inte[illegible] ra, flava. *Involucrum* et *involucella* nulla.

2) *A. Foeniculum* foliis multipartito - capill[illegible] bus deflexis, fructibus ovatis. *Fenchel - Di*[illegible] *chel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 145. *Herb.*
Blackw. t. 288.)

…sticum Foeniculum Roth. Germ. I. p. 124.
… p. 323. *De Vest.* Man. bot. p. 508.

…niculum vulgare Gärtn. t. 23. *Moench.* Me-
…d. p. 87. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. I. p. 403.

…, *Flor. Junio — Augusto.*

Hab. in cultis, in vineis, et juxta hortos
…

Planta praecedenti primo intuitu simillima, *cau-*
… vero e radice pluribus et altioribus, *umbellis*
…ioribus minoribusque, atque *odore peculiari* di-
… *Radix* fusiformis, ramosa, alba, aromatica,
…scens, *Caules* erecti, teretes, striati, glabri,
glauco obducti, ramosissimi. *Folia* alterna, dif-
, ampla, atro-viridia, tripinnata: *foliolis* lon-
…mis setaceis acutis glabris dependentibus supra
…tis subtus striatis. *Vaginae* longae, sulcatae,
…mplexicaules. *Umbellae* terminales, multiradia-
planiusculae absque involucris et involucellis.
…a minuta, lutea, apice involuta.

150. Carum, *Kümmel.*

C. *Carvi* caule ramoso, vaginis foliorum ven-
…, involucro partiali nullo. *Gemeiner Kümmel,*
…nkümmel, Feldküm. Brodkümmel.

… sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1470. *Ejusd.* Enum.
… *Pers.* syn. pl. I. p. 323. *Hoffm.* Germ. I.
… *Jacq.* Austr. t. 393. *Schkuhr.* bot. Handb.
Herb. Blackw. t. 529.)

Li…

Ligusticum Carvi Roth. Germ. I. p. 124 p. 324. *De Vest.* Man. bot. p. 508.

Seseli Carum Scopol. Carn. I. p. 215.

Aegopodium Carum Wib. Werth. p. 199.

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis ubique abunde.

Radix fusiformis, fibrosa, extus pallide flavesc intus albida, odorata, aromatica, *Caulis* pedali altior, erectus, teres, striatus, glaber, rami *Folia* longa, glabra, bipinnata: *inferiora* petiolati terna, *summa* sessilia opposita ad basin vaginae ventricosae *stipulis* multifidis praedita. *Foliola* li ria, multifida, infirma, decussantia. *Umbellae* minales, numerosae, mediocres, planiusculae, tiradiatae. *Involucrum* e foliolo uno alterove saepe nullum. *Involucella* plerumque nulla. *Fl* inflexo - cordata, subaequalia, albida, rarius carnea.

151. Pimpinella, *Bibernell.*

1) *P. Saxifraga* foliis pinnatis glabris, fo radicalibus subrotundis argute dentatis: summ nearibus. *Stein - Bibernell, Steinpetersilie, Pf wurz, Theriakwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1471. *Ejusd.* Enum. p *Pers.* syn. pl. I. p. 323. *Hoffm.* Germ. I. p *Jacq.* Austr. t. 395. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 78. Germ. I. p. 129. II. p. 341. *Herb. Blackw.* t *De Vest.* Man. bot. p. 518.)

Tragoselinum saxifragum Moench. Meth.

Perenn. Flor. Junio — Septembri.

Hab. *in pratis siccis, in nemorosis et in collibus ubique.*

Radix aromatica, acris, longa, lignosa, subramo- extus fusco - nigra, intus albida aut coerulea, giti minimi crassitie. *Caulis* pedalis, sesquipeda- lis, erectus, rigidus, teres, striatus, glaber aut vil- losiusculus, superne dichotomus: *ramis* divaricatis. venosa, glabra, interdum magis minusve villo- *radicalia* plerumque simpliciter pinnata: *foliolis* ovato - subrotundis argute serratis lobatis- *caulina* duplicato - pinnata: *foliolis* angustis lan- mucronatis 2 - 3 - fidis. *Umbellae* termina- mediocres, planiusculae, multiradiatae: *floribus* regularibus albis raro rubicundis. *Involucra* *involucella* nulla.

P. *nigra* foliis pinnatis pubescentibus, folio- radicalibus subcordatis incisis obtusis dentatis, cau- bipinnatis linearibus. *Schwarzer Bibernell.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. II. p. 342. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Flor. Julio — Septembri.

Hab. *in montosis, collibus et in sylvaticis.* *monte Nicolai*, et in *monte zellensi* rarius. Auf *Schloßberge*, et in collibus siccis circa der *Walds-*, prope *Giebelstadt*, *Rimpar*, *Escherndorf* ali- In siccissimis des *gramschatzer* und *gutten-* *Waldes.*)

Radix ramosa, extus atro - fusca s. nigra, intus a, vere praecipue lacte coeruleo repleta. *Caulis* ipedalis, 2 - pedalis, erectus, striatus, pilosus, ne dichotomus: *ramis* parum divaricatis. *Folia* ta, atro - viridia, *radicalia* pinnata: *foliolis* ob- cor-

Ligusticum Carvi Roth. Germ. I. p. 124 I p. 324. *De Vest.* Man. bot. p. 508.

Seseli Carum Scopol. Carn. I. p. 215.

Aegopodium Carum Wib. Werth. p. 199.

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis ubique abunde.

Radix fusiformis, fibrosa, extus pallide flavescens, intus albida, odorata, aromatica, *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, striatus, glaber, ramosus. *Folia* longa, glabra, bipinnata: *inferiora* petiolata alterna, *summa* sessilia opposita ad basin vaginae ventricosae *stipulis* multifidis praedita. *Foliola* linearia, multifida, infirma, decussantia. *Umbellae* terminales, numerosae, mediocres, planiusculae, multiradiatae. *Involucrum* e foliolo uno alterove setaceo saepe nullum. *Involucella* plerumque nulla. *Petala* inflexo - cordata, subaequalia, albida, rarius dilute carnea.

151. Pimpinella, *Bibernell.*

1) *P. Saxifraga* foliis pinnatis glabris, foliis radicalibus subrotundis argute dentatis: summis linearibus. *Stein - Bibernell, Steinpetersilie, Pfefferwurz, Theriakwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1471. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. I. p. 323. *Hoffm.* Germ. I. p. *Jacq.* Austr. t. 395. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 78. *R.* Germ. I. p. 129. II. p. 341. *Herb. Blackw.* t. *De Vest.* Man. bot. p. 518.)

Tragoselinum saxifragum Moench. Meth. p

Perenn. Flor. Junio — Septembri.

Datur Varietas: *foliis radicalibus pinnatis*, *foliolo medio basi auriculato*, *foliolis caulinis palmato-trifidis*, quam *cl. D. Lehmann* in *prim. Lin. herb.* p. 24 tanquam peculiarem speciem sub *P. intermed.* in insulae inferioris salicetis crescentem, ubi quoque inveni, comprehendit. Ab aliis auctoribus variis nominibus allegatur e. gr. *Pimp. media Hoffm.* Germ. *Jacq.* Austr. t. 397. *P. orientalis* ... Est mera varietas secundum observationes per plures annos in horto nostro botanico institutas. Prope *Aub*, *Röttingen*, *Mühlhaußen* et *Kleinrinderfeld* ... pluries observavi.

) *P. dissecta* foliis omnibus pinnatis: pinnis ...partitis, segmentis subfalcatis acutis. *Schlitz-...*

...iger Bibern.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1472. *Pers.* syn. pl. p. 323. ... Germ. p. 146. *Roth.* Germ. II. p. 344. *De* ... Man. bot. p. 518.)

...goselinum dissectum Moench. Method. p. 99.

... *Flor. Jun. Julio.*

Hab. in montosis sylvaticis, ad muros an...ios. (Ad margines *sylvae vitihöchheimensis* et in ...ris circa der *Waldskugel* raro. Ad muros hinc in...rcis *Reichelsperg* prope *Aub*. In siccis des *Kreutz*...es et alibi.)

...ffinis *Pimp. saxifragae*, a qua *caulibus* plerumque ...issioribus e radice pluribus, *foliis* majoribus, *fo*... dissectis multipartitis, *segmentis* subfalcatis acu... constanter differt.

...oliola plantae junioris rotundiora ac minus pro...e incisa sunt, sicuti planta adultior magis dissec...pparet.

5)

5. *P. dioica* pumila, foliolis multifidis linearibus, umbellis numerosissimis paniculatis, floribus dioicis. *Niedriger Bibernell.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1474. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 323. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De* Man. bot. p. 518. *Jacq.* Austr. t. 28. *Roth.* Germ. II. p. 345.)

Cnidium tenuifolium Moench Method. p. 98.

Perenn. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in siccissimis lapidosis. (In campo sterili lapidoso juxta viam versus *Veitshöchheim*, in monte *Schloßberg*, in montibus *Nicolai* et *Dürrbach*. In asperis lapidosis prope *Gerbrunn*, *Rimpar* alibique non infrequens.)

Radix subramosa, fibris longis praedita, extus luteo - fusca, intus albida, siccata nigra, supra villosa. *Caulis* digitalis, palmaris, erectus, sulcato angulatus, pallide virescens, saepissime, praecipue versus autumnum, rubellus, a basi ramosissimus: ramis sparsis divergentibus. *Folia* pauca, *radicalia* plicato - pinnata: *foliolis* brevibus linearibus angustis simplicibus 2 - 3 - fidisque subcanaliculatis ex lutescente viridibus s. glaucis, glabris. *Petioli* longi sulcati, inferne vaginantes. *Folia* caulina et ramea sensim minora, pinnata: *foliolis* simplicibus 2 - fidisque. *Petioli* brevissimi, toti vaginati, albido - membranacei, acumine brevi utrinque donati. *Umbellae* copiosae, terminales et laterales, paniculatae, parvae, multiradiatae, longe pedunculatae. *Flosculi* albidi, masculi et foeminei, rarissime hermaphroditi. *Involucra* et *involucella* nulla, aut [illegible] terumve breve maxime caducum.

Datur Varietas: *foliis radicalibus pinnatis*, *foliolo intermedio basi auriculato*, *foliolis caulinis palmato - pinnatifidis*, quam *cl. D. Lehmann* in *prim. Lin. flor. herb.* p. 24 tanquam peculiarem speciem sub *Pimp. intermed.* in insulae inferioris salicetis crescentem, ubi quoque inveni, comprehendit. Ab aliis auctoribus variis nominibus allegatur e. gr. *Pimp. media Hoffm.* Germ. *Jacq.* Austr. t. 397. *P. orientalis Jouan.* Est mera varietas secundum observationes per plures annos in horto nostro botanico institutas. Prope *Aub*, *Röttingen*, *Mühlhaußen* et *Kleinrinderfeld* jam pluries observavi.

4) *P. dissecta* foliis omnibus pinnatis: pinnis multipartitis, segmentis subfalcatis acutis. *Schlitzblättriger Bibern.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1472. *Pers.* syn. pl. p. 323. *Hoffm.* Germ. p. 146. *Roth.* Germ. II. p. 344. *De Vest.* Man. bot. p. 518.)

Tragoselinum dissectum Moench. Method. p. 99.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis sylvaticis, ad muros antiquos. (Ad margines *sylvae vitihöchheimensis* et in asperis circa der *Waldskugel* raro. Ad muros hinc inde arcis *Reichelsperg* prope *Aub.* In siccis des *Kreutzberges* et alibi.)

Affinis *Pimp. saxifragae*, a qua *caulibus* plerumque demissioribus e radice pluribus, *foliis* majoribus, *foliolis* dissectis multipartitis, *segmentis* subfalcatis acutis constanter differt.

Foliola plantae junioris rotundiora ac minus profunde incisa sunt, sicuti planta adultior magis dissecta adparet.

5)

5. *P. dioica* pumila, foliolis multifidis lineari-bus, umbellis numerosissimis paniculatis, floribu dioicis. *Niedriger Bibernell.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1474. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 323. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De* Man. bot. p. 518. *Jacq.* Austr. t. 28. *Roth.* Ge II. p. 345.)

Cnidium tenuifolium Moench Method. p. 98.

Perenn. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in siccissimis lapidosis. (In cam sterili lapidoso juxta viam versus *Veitshöchheim*, monte *Schloßberg*, in montibus *Nicolai* et *Dürrb* In asperis lapidosis prope *Gerbrunn*, *Rimpar* alibiq non infrequens.)

Radix subramosa, fibris longis praedita, extus teo - fusca, intus albida, siccata nigra, supra ter villosa. *Caulis* digitalis, palmaris, erectus, sulcat angulatus, pallide virescens, saepissime, praecip versus autumnum, rubellus, a basi ramosissimus; r *mis* sparsis divergentibus. *Folia* pauca, *radicalia* d plicato - pinnata: *foliolis* brevibus linearibus angust simplicibus 2 - 3 - fidisque subcanaliculatis ex l scente viridibus s. glaucis, glabris. *Petioli* long sulcati, inferne vaginantes. *Folia* caulina et ram sensim minora, pinnata: *foliolis* simplicibus 2 - fi que. *Petioli* brevissimi, toti vaginati, albido - me branacei, acumine brevi utrinque donati. *Umbel* copiosae, terminales et laterales, paniculatae, p vae, multiradiatae, longe pedunculatae. *Flosculi* bidi, masculi et foeminei, rarissime hermaphro *Involucra* et *involucella* nulla, aut *foliolum* unum terumve breve maxime caducum.

152. APIUM, *Eppich.*

1) *A. graveolens* foliolis caulinis cuneiformi-s incisis, umbellis subsessilibus. *Starkriechender* [illegible]*pich*, *Wassereppich*, *Zellerie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I p. 1475. *Ejusd.* Enum. 322. *Pers.* syn. pl. I. p. 324. *Hoffm.* Germ. I. 146. *Schkuhr* bot. Handb. t. 78. *Herb. Blackw.* 443.)

[illegible]*um Apium Roth.* Germ. I. p. 128. II. p. 339.

[illegible] *graveolens De Vest.* Man. bot. p. 517.

[illegible]*seli graveolens Scopol.* Carn. I. p. 215.

[illegible]. *Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in humidis umbrosis. (Ad ripas *rivi* [illegible]*dentenbach* jexta dem *Schächersgarten* ante aliquot [illegible]nos vidi. Colitur praeterea in hortis culinis ubi-[illegible]e.)

Radix tuberosa carnosa, aut e fibris pluribus cras-[illegible] carnosis composita. *Caulis* pedalis, sesquipedalis [illegible] 2-pedalis, erectus, glaber, ramosissimus, an-[illegible]latus, sulcatus, geniculatus. *Folia* glaberrima, lu-[illegible]a, *radicalia* praelonga pinnata: *foliolis* ovatis s. [illegible]rotundis trifidis inciso-serratis, *petiolisque* cras-[illegible] sulcato-angulatis, *caulina* alterna, breviter pe-[illegible]ata, ternata: *foliolis* cuneiformibus trifidis incisis. [illegible]*bellae* mediocres, terminales et axillares, sessiles [illegible]ue breviter pedunculatae, multiradiatae. *Flores* [illegible]gui: *petalis* subaequalibus albis. *Involucrum* et *in-*[illegible]*ucella* nulla.

Planta *spontanea* suspecta, *culta* subdulcis escu-[illegible]ta.

2)

2) *A. Petroselinum* foliolis caulinis linearib umbellis pedunculatis, involucellis minutis. *Pe silien - Eppich*, *Petersilie*, *Gartenpetersilie*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Herb. Blackw.* t. 172.) *Sium Petroselinum De Vest.* Man. bot. p. 51 *Bienn. Flor. Junio — Septembri.*

Hab. in Sardinia. (In hortis culinariis c tur ubique.)

Radix longa, fusiformis, carnosa, alba, magi nusve crassa. *Caulis* 2 - 3 pedalis, erectus, t striatus, glaberrimus, ramosus. *Folia* glabe lucida, *radicalia* petiolata duplicato - pinnati *lis* cuneiformibus s ovatis trifidis incisis; *ca* terna vaginis petiolata biternata: *foliolis* an nearibus plerumque ternatis. *Umbellae* term magnae, planae, multiradiatae, longe pedunc *Involucrum* nullum. *Involucella* foliolis 6 - 8 bus, inaequalibus, setaceis. *Flosculi* omnes fer *petalis* subaequalibus ex viridi - albis.

In hortis distinquntur: *Petroselinum* c *pum* (*Kräuterpetersilie*) foliis *radicalibus* amplio crispis, *caulinis* ovato - multifidis, *radicibusque* guis. *P. latifolium* (*Breitblättrige Petersilie*, *W zelperersilie.*) foliis *radicalibus* latioribus planis, *ra cibus* majoribus et magis carnosis.

153. Aegopodium, *Giersch*, *Geißfu*

1) *Ae. Podagraria* foliis summis ternatis, ferioribus triternatis, foliolis cordatis. *Gem Giersch*, *Gerhardskraut*, *Zipperleinkraut*.

L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1476. *Ejusd.* Enum.
n. *Pers.* syn. pl. I. p. 324. *Hoffm.* Germ. I.
16. *Sohkuhr.* bot. Handb. t. 79.)

...ticum Podagraria Roth. Germ. I. p. 124.
p. 322. *De Vest.* Man. bot. p. 508.

...*Aegopodium Scopol.* Carniol. I. p. 215.

...*graria Aegopodium Moench.* Method. p. 90.

... *Flor. Majo - Augusto.*

Hab. in umbrosis humidiusculis, in nemo-
...s, sylvis, pomariis, et ad rivorum ripas
...frequens.

... albida, stolonifera, valde repens, difficilli-
...stirpanda. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, stria-
...angulosus, fistulosus, glaber, ramosus. *Folia*
..., glabra, *radicalia* triternata et quinata: *fo-*
... cordatis s. obovalibus inciso - dentatis *petiolisque*
... triangularibus canaliculatis, caulina ternata:
... ovato - lanceolatis inaequaliter serratis. *Va-*
... magnae, ventricosae, striatae, glabrae, margi-
... membranaceae. *Umbellae* terminales, longe pe-
...ulatae, magnae, multiradiatae. *Petala* albida,
...qualia. *Involucrum* et *involucella* nulla.

TRIGYNIA.

154. VIBURNUM, *Schlingbaum.*

V. Lantana foliis cordatis serratis venosis
... tomentosis. *Wolliger Schlingb.* *Schwindel-*
...um, Mehlbaum.

... sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1489. *Ejusd.* Enum.
6. *Pers.* syn. pl. I. p. 327. *Hoffm.* Germ. I.
p. 147.

sitis erectis. *Folia* opposita, impari - pinnata, p
tiolata, *suprema* sessilia. *Foliola* ovato - lanceola
serrata, basi saepe glandulosa, superne glabra
viridia, inferne pubescentia pallidiora *Stipulae*
foliorum basin magnae, foliaceae, cordato - ova
acutae. *Cymae* terminales, majusculae, planae,
partitae: *pedunculis* ramosissimis. *Corollae* primo
carnatae, apertae albae: *antheris* rubris, demum
ris. *Baccae* globosae, glabrae, nigrae, acid
amaricantes, ingratae.

2) *S. nigra* cymis quinquepartitis, foliis pi
tis: foliolis ovatis serratis, caule arboreo. *Schw*
Hollunder.

(*L.* sp. pl. ed *Willd* p. 1495. *Ejusd.* Enum. l
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De*
Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 151. *Knorr.*
I. t. H.)

Arbor et frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in dumetis, sepibus, ad pagos et
hortis ubicunque.

Frutex ad arboris magnitudinem saepe accede
ramosissimus: *ramis* oppositis medulla levi farcti
nereis punctis elevatis obsessis, *junioribus* viridi
Lignum valde durum, flavum s. albidum. *Folia*
posita, petiolata, impari - pinnata: *foliolis* 5 - 7
tis acuminatis serratis glabris. *Stipulae* ad basin
tiolorum exiguae, subulatae, caducae. *Cymae* te
nales, pedunculatae, planiusculae, magnae, ple
que 5 - fidae, ramosissimae. *Flores* suaveolen
albi. *Baccae* globosae, nigrae, subdulces.

In hortis varietates *foliis* eleganter albo - vari
tis *cymisque* minoribus, et aliae *baccis* maturis
dibus et albidis existunt.

3) *S. laciniata* cymis quinquepartitis, foliis [illegible]natis: foliolis laciniatis, caule arboreo. *Schlitz-[illegible]ttriger Hollunder.*

(*Miller.* dict. n. 2. *Rhez.* Obs. 3. p. 30. obs. 6. 27.)

nigra β. Linn. et omnium fere authorum.

Hab. in hortis et ad sepes raro.

Foliis bipinnatis, *pinnis* ternatis, *foliolis* lanceola-incisis, quibus facillime dignoscitur, a praecente diversissima.

Plantam cultam constantissimam semper observi.

4) *S. racemosa* racemis compositis ovatis, cau[illegible]arboreo. *Rother Hollunder, Trauben - Hollunder.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1496. *Ejusd.* Enum. l. c. [illegible]s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. [illegible] l. c. *Jacq.* icon. rar. t. 59.)

[illegible]tex. Flor. Majo.

Hab. in nemorosis montosis. (Im *Käferhölz[illegible]n* prope *Rottendorf*, im *versbacher Forst* versus *[illegible]par*, in nemore sic dicto *Ranger* prope *Mühlhau[illegible]*, im *kitzinger Forst* versus *Schwarzach*, im *Krim[illegible]t* prope *Waldbrunn*, in monte *Reißenberg* prope *[illegible]chsenheim* alibique rarius. Copiose in omnibus fere *[illegible]vis rhoenanis.*)

Frutex altus, ad arboris magnitudinem saepe ac[illegible]lens, parum ramosus. *Lignum* perdurum, albi[illegible]m. *Folia* opposita, petiolata, glauco - viridia, [illegible]bra, pinnata: *foliolis* ovato - lanceolatis acumina[illegible] argute serratis venis plerumque rubellis percussis. [illegible]*ipulae* obtusae, crassae. *Racemi* terminales, pe[illegible]nculati, compositi, densi, ovati s. subrotundi. *Co-*

rollae virentes, ad basin 5-fidae: *laciniis* refl[...] *Baccae* subrotundae, splendentes; maturae eleg[...]sime coccineae.

156. STAPHYLAEA, *Blasennußstrauch*

1) *St. pinnata* foliis pinnatis, stylis binis. [...]*derblättriger Blasennußstr. Pimpernuß, Pater*[...]*baum, wilde Pistazie*:

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1497. *Ejusd.* [...] p. 329. *Pers.* syn. pl. I. p. 338. *Hoffm.* Germ[...] p. 148. *De Vest.* Man. bot. p. 528. *Schkuhr.* [...] Handb. t. 84. *Schmidt.* Baumz. t. 80. *Knorr.* [...] II. t. S. 1.)

Staphyllodendron pinnatum Scopol. Carniol. p. 223. *Mönch.* Method. p. 64.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis, ad sepes. (Ad sep[...] hinc inde rarissime. In sylvaticis prope *Theres* sp[...]te crescentem aliquoties observavit *Am Wolff.*)

Frutex 4-10-pedalis, ramosus: *ramis* erectis. *Folia* longe petiolata, opposita; impari-pinnata: *foliolis* 5-7 ovato-lanceolatis acutis tenuissime [...]ratis glabris laete viridibus pedicellatis: *impari* maj[...]ri latiorique. *Stipulae* ad basin petiolorum memb[...]naceae, obtusae, deciduae. *Racemi* longe pedun[...]lati, terminales, penduli, laxi. *Bracteae* setaceae membranaceae. *Corollae* albae, apicibus rubellis subrotundae, floribus *Convallariae majalis* simile[s] sed inodorae. *Styli* plerumque 2, raro 3. *Caps*[...] inflatae, membranaceae. *Semina* ossea, nitida, [...]ca, globosa.

157. ALSINE, *Vogelkraut*, *Miere*.

1) *A. media* caule unifariam piloso, petalis bi-
.rtitis, foliis ovato - cordatis. *Gemeines Vogelkraut*,
ogelmiere, *Hühnerdarm*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1511. *Ejusd.* Enum.
- 331. *Pers.* syn. pl. I. p. 330. *Hoffm.* Germ. I.
- 149. *De Vest.* Man. bot. p. 529. *Schkuhr.* bot.
andb. t. 85. *Sturm.* Deutschl. Flor. I. 1. *Herb.*
lackw. t. 164.)

tellaria media Smith. Britan. Vol. II. p. 473.
preng. Flor. hal. p. 132.)

Inn. Flor. toto fere anno.

*Hab. ad muros, ad vias, ad sepes et in cul-
is ubique frequens.*

Caules plures, digitales, palmares, procumbentes,
nifariam pilosi, succulenti, ramosi, dichotomi. *Fo-
a* opposita, cordato - ovata, integerrima, villosius-
ula: *petiolis* brevibus ciliatis basin versus latioribus.
edunculi terminales et axillares, filiformes, solitarii,
niflori, erecti, deflorati penduli. *Flores* parvi: *pe-
alis* albis bifidis calyci aequalibus. *Stamina* 5, saepe
tiam 4 - 6 aut plura. *Capsulae* 5 - plerumque 6 -
alves.

TETRAGYNIA.

158. PARNASSIA. *Parnassie*.

1) *P. palustris* caule simplici unifloro unifolio.
Sumpf - Parn. *Weiße Leberblume*, *Einblatt*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1516. *Ejusd.* Enum.
p. 332. *Pers.* syn. pl. I. p. 331. *Hoffm.* Germ. I.

 p. 149.

p. 149. *De Vest.* Man. bot. p. 530. *Schkuhr.* b
Handb. t. 86.)

Perenn. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in pratis udis, paludosis, ad ri
et fossas. (In humidis graminosis sylvaticis
Oelgrund et prope *Wolfsmünster* raro. Ad marg
sylvae Anspach poludosos prope *Abb. Heidenfeld* a
den *Lacken* ibidem passim. In *turfosis* prope *Kl*
langheim, *Waldberg* alibique.)

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, si
plicissimus, sulcatus, angulosus, glaber, unifo
infra medium *folio solitario* sessili amplexicauli pr
ditus. *Folia radicalia* plura in orbem digesta, lo
gius petiolata, cordato - subrotunda aut magis ova
integra, glabra, nervosa, laete viridia. *Flos* termi-
nalis, solitarius, formosus, albus: *petalis* cordatis
concavis venosis. *Nectaria* petalis breviora, subca-
nosa, setis apice glandulas globosas luteo - viridi
splendentes gerentibus pulcherrime ornata.

PENTAGYNIA.

159. STATICE, *Grasnelke*, *Sandnelke*.

1) *St. Armeria* scapo simplici capitato, fol
linearibus. *Gemeine Grasn. Nägeleingras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1522. *Pers.* syn. pl
p. 332. *Hoffm.* Germ. I. p. 150. *De Vest.* Man. b
p. 530. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 87. *Sturm* D. Fl
I. 1.)

Armeria vulgaris Willd. Enum. p. 333.

Perenn. Flor. Julio — Septembri.

Ha

Hab. in pratis, graminosis arenosis, et in collibus ubique.

Radix longa, sublignosa, fibrosa, repens. *Scapi* [illegible]ures, palmares, pedales, erecti, simplicissimi, [illegible]retes, nudi, scabriusculi. *Folia* omnia radicalia, [illegible]gusta, linearia, carinata, integra, scabriuscula, [illegible]raminea, firma, glauco-viridia, in cespitem den[illegible]m congesta. *Capitulum* terminale, solitarium, den[illegible]um, multiflorum. *Bractea* tubulosa, membranacea, [illegible]axime caduca, involucro adnata. *Involucrum* poly[illegible]hyllum: *foliolis* scariosis imbricatis capitulo brevio[illegible]bus. *Flores* subsessiles, rosei aut pallide rubelli. [illegible] albidae, splendentes inter flores.

160. Linum, *Lein.*

1) *L. usitatissimum* calycibus capsulisque mu[illegible]ronatis, petalis crenatis, foliis alternis lanceolatis. *[illegible]wöhnlichster Lein, Flachs.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1533. *Ejusd.* Enum. [illegible]. 338. *Pers.* syn. pl. I. p. 334. *Hoffm.* Germ. I. [illegible]. 150. *De Vest.* Man. bot. p. 532. *Herb. Blackw.* [illegible]. 160. *Knorr.* thesaur. II. t. L. 9.)

[illegible]. *Flor. Jun. Julio.*

Hab. inter segetes passim. (Colitur in agris.)

Planta glaberrima, laete viridis. *Caulis* pedalis, [illegible]squipedalis et altior, erectus, teres, inferne sim[illegible]ex, superne ramosus. *Folia* alterna, lanceolata, [illegible]minata, integerrima, trinervia. *Flores* termina[illegible], pedunculati, speciosi: *petalis* obovatis crenatis [illegible]aneis. *Stamina* basi connata.

Distinquuntur: a) *L. humile* (*Niedriger Flachs, [illegible]ringflachs, Klang-Lein*) *caulibus* demissioribus, *fo-*

foliis, *floribus* et *capsulis* majoribus perfecte maturis sponte desilientibus. b) *L. sylvestre* (*Wild Flachs*, *Dreschflachs*, *Dorschlein*) *caulibus* multo altioribus, *capsulisque* nunquam sponte desilientibus.

2) *L. tenuifolium* calycibus acuminatis, foliis sparsis lineari - setaceis retrorsum scabris. *Dünnblättriger Lein.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1536. *Pers.* syn. pl. p. 33 *Hoffm.* Germ. p. 151. *Jacq.* Austr. t. 215. *De Vest* Man. bot. p. 533.)

Perenn. Flor. Jul, Augusto.

Hab. in montosis siccis. (Prope *Rimpar Mühlhaußen*, *Arnstein*, *Karlstadt*, *Veitshöchheim* et *Kleinochsenfurth*. In siccis lapidosis prope *Retzbach*, *Arnshaußen* et alibi raro.)

Caules plures palmares, pedales, erecti, rigiduli, subpubescentes, a basi jam ramosi. *Folia* sparsa, angustissima, fere setacea, acuminata, glauco viridia, margine spinulis tenuissimis retrorsum scabra. *Flores* satis magni in paniculą terminali bifida. *Corollae* speciosae coeruleae aut ex violaceo - rubellae, nonnunquam albae. *Calycis foliola* acutissima glandulosa, spinuloso - ciliata. *Stamina* basi dilatata.

3) *L. catharticum* foliis oppositis ovato - lanceolatis, petalis acutis, caule superne dichotomo. *Purgier - Lein*, *Wiesenflachs.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1541. *Pers.* syn. pl. p. 33 *Hoffm.* Germ. p. 152. *De Vest.* Man. bot. p. 5 *Schkuhr.* bot. Handb. t. 87. *Herb. Blackw.* t. 358.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Ha

Hab. *in pratis et pascuis humidiusculis* ...que *sylvaticis ubique.*

Caulis digitalis, palmaris, erectus, basi quando-...e procumbens, tenuis, filiformis, glaber, inferne ...plex, superne dichotomus. *Folia* opposita, ses-...a, ovato-lanceolata, integerrima glabra. *Flores* ...minales, parvi, erecti, ante explicationem nutan-... *Petala* cuneiformia, calyce longiora, alba: *un-*... flavo.

Herba amara cathartica.

Varietatem *floribus* triandris trigynis, et *capsulis* ...adrivalvibus pluries observavi.

161. DROSERA, *Sonnenthau.*

1) *D. rotundifolia* foliis orbiculatis. *Rundblät-*...ter *Sonnenth.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1543. *Ejusd.* Enum. 340. *Pers.* syn. pl. I. p. 336. *Hoffm.* Germ. I. 152. *De Vest.* Man. bot. p. 531. *Schkuhr.* bot. ...db. t. 87. *Herb. Blackw.* t. 432.)

...*solis rotundifolia Moench.* Meth. p. 57.

...*solis septemtrionalis Scop.* Carn. I. p. 232.

... *Flor. Majo — Julio.*

Hab. in paludosis. (In paludosis prope *Wolfs-*...*ter*, *Gemünden*, *Gräfendorf*, *Erlach*, *Dettelbach*, ...*warzenau*, *Haßfurth* alibique. Copiose praeterea ...liginosis turfosis *Rhoenae.*)

Scapus digitalis, erectus, simplex, teres, glaber, ...bo-rubellus, nudus. *Folia* supra radicem in or-...a congesta, longe petiolata, orbiculata, integerri-..., rubella, supra concava et pilis rubris capitatis

suc-

succum glutinosum secernentibus obsessa, subtus [...] bia, ex viridi - albo rubicunda. *Flores* pedicel[...] alterni in racemum terminalem secundum simpl[...] dispositi. *Petala* obovata, alba. *Styli* saepissim[...] interdum 7 - 8.

2) *D. longifolia* foliis obovatis oblongis. *L[...] blättriger Sonnenth.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1544. *Pers.* syn. pl. p. [...] *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Rossol. septemtr. β. Scopol. Carn. l. c.

Ann. Flor. Majo — Julio.

Hab. cum priori, sed multo rarius. (In paludosis prope *Haßfurth* et *Kleinlangheim* [...] Etiam in *sylva homburgensi* versus *Böttingen* speci[...] na aliquot legi.)

Praecedenti nimis affinis. Sed differt praecip[...] *scapis* plerumque brevioribus, *foliis* obovatis oblon[...] gis, *stigmatibus* 2 - 3 - dentatis. *Styli* nunquam [...] saepissime 7 aut 8, rarius 9.

POLYGYNIA.

162. Myosurus, *Mäuseschwanz.*

1) *M. minimus* foliis linearibus integerri[...] *Kleinster Mäuseschw. Mausgras.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1568. *Ejusd.* En p. 345. *Pers.* syn. pl. I. p. 341. *Hoffm.* Germ p. 153. *De Vest.* Man. bot. p. 535. *Schkuhr.* Handb. t. 88. *Sturm.* D. Flor. I. 11.)

Ann. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in agris et ad ripas arenosas. (In ris et ad ripas prope *Himmelspforten*, *Zell*, *Thün-rsheim*, *Stetten*, *Eivelstadt*, *Frickenhaußen* et alibi epe copiose.)

Scapi plures 1 - 2 - 3 - unciales, erecti, simpli-ssimi, teretes, nudi, glabri, superne paulo incras-ti. *Folia* supra radicem numerosa in orbem conge-a, erectiuscula vel ad terram decumbentia, linea-a, compressa, obtusiuscula, integerrima, subcar-osa, glabra, laete viridia. *Flos* terminalis, solita-us, erectus, parvus. *Petala* pallide flava, superne tiora, fugacia. *Receptaculum* post florescentiam longatum, cylindricum, seminibus undique tectum, audae murinae simile. *Stamina* saepe *6*, rarius 8 - 12.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

163. GALANTHUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 547. *De Neck. el. n.* 1498. *Borkh. tent. n.* 100.

Cor.

Cor. supera 6 - petala: *petalis* 3 *interioribus* bre-
ribus emarginatis nectariferis, *exterioribus* obl-
concavis. *Stigma* simplex.

164. LEVCOJUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 548. *De Neck*
bot. n. 1497. *Borkh. tent. n.* 99.

Cor. supera 6 - petala: *petalis* apice incrass
Stigma simplex. *Stam.* aequalia: *antheris* obtusis

165. ALLIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 557. *De Neck*
bot. n. 1513. *Borkh. tent. n.* 102.

Cor. infera 6 - petala patens. *Spatha* multi-
Umbella congesta. *Caps.* supera.

166. LILIUM.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 558. *De Neck. el.*
n. 1531. *Borkh. tent. n.* 112.

Cor. 6 - petala subcampanulata: *unguibus* linea tu-
bulosa nectarifera. *Germen* oblongum 3 - gonum
Caps. 3 - valvis: *valvis* pilo cancellato connexis.

167. TULIPA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 563. *De Neck.*
bot. n. 1532. *Borkh. tent. n.* 113.

Cor. 6 - petala campanulata, *Stylus* o. *Stigma*
lobum germini 3 - gono impositum. *Semina* pl

168. ORNITHOGA

Linn. Gen. pl. ed. Schreb.
el. bot. n. 1536. *Borkh. tent.*

Cor. 6 - petala erecta persistens supra medium pa-
Filamenta basi dilatata. *Stylus* brevis: *stig-*
3 - lobo. *Caps.* supera 3 - locularis 3 - gona,
subrotunda nuda.

169. SCILLA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 567. *De Neck. el.*
1534. *Borkh. tent. n.* 107.

Cor. 6 - petala patens decidua. *Filamenta* subae-
lia filiformia. *Stigma* simplex.

170. ANTHERICUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 570. *De Neck.*
n. 1537. *Borkh. tent. n.* 104. *Persoon. Sy.*
plant. I. p. 367.

Cor. 6 - petala plana subpersistens. *Filamenta* fili-
mia nuda. *Caps.* supera ovata. *Sem.* angulata.

171. ASPARAGUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 573. *De Neck.*
n. 1560. *Borkh. tent. n.* 442.

Cal. o. *Cor.* 6 - partita campanulata: *laciniis* 3 *in-*
ribus apice reflexis. *Stylus* brevissimus. *Stigma-*
Bacca supera globosa 3 - locularis.

172. CONVALLARIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 575. *De Neck. el.*
1550. *Borkh. tent. n.* 441.

Cal. o. *Cor.* 1 - petala campanulata: *limbo* reflexo
ido. *Stigma* 3 - gonum. *Bacca* supera 3 - locu-
immatura maculata.

173. Hyacinthus.

Tournef. Elem. de Botaniq. Genr. 4. I. p. [illegible] *t.* 180. *Moench. Meth. p.* 633. *(Muscari.) B*[illegible] *tent. n.* 427.

Spatha o. *Cor.* cylindrica aut globosa: *limbo* [illegible] tato 6 - dentato. *Stigma* simplex. *Caps.* supera[illegible] to - trigona.

174. Acorus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 586. *De Ne*[illegible] *b. n.* 1690. *Borkh. tent. n.* 264.

Spadix simplicissimus cylindricus *flosculis* [illegible] tectus. *Cal.* o. *Cor.* planiuscula: *petalis* 6 [illegible] *Stylus* o. *Stigma* punctum prominens. *Caps.* [illegible] trigona 3 - locularis.

175. Juncus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 590. *De Ne*[illegible] *bot. n.* 1558. *Borkh. tent. n.* 96.

Cal. o. *Petala* 6 persistentia. *Stigmata* 3. 3 - locularis 3 - valvis 1 - sperma: *valvulis* [illegible] septiferis. *Sem.* dissepimento affixa.

176. Berberis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 595. *De Ne*[illegible] *bot. n.* 1178. *Borkh. tent. n.* 136.

Cal. 6 - phyllus superus deciduus. *Petala* [illegible] basin glandulis 2 nectariferis. *Stylus* o. *Bacc*[illegible] longa supera 2 - sperma.

177. PEPLIS.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 605. *De Neck. el. n.* 772. *Borkh. tent. n.* 632.

Cal. campanulatus: *ore* 12 - fido, *denticulis* alternis ... *Petala* 6 minima fugacissima calyci inserta. ... supera 2 - locularis polysperma.

TRIGYNIA.

178. RUMEX.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 613. *De Neck. el. n.* 947. *Borkh. tent. n.* 31.

Cal. 3 - phyllus. *Petala* 3 conniventia persisten- ... *Stigmata* laciniata. *Sem.* 1 triquetrum nudum ... *perum.*

179. TRIGLOCHIN.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 616. *De Neck. el. n.* 1557. *Borkh. tent. n.* 424.

Cal. 3 - phyllus deciduus. *Petala* 3 calyci simi- ... erectiora. *Styli* o. *Caps.* supera basi dehiscens. ... solitaria.

180. COLCHICUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 621. *De Neck. el. n.* 1542. *Borkh. tent. n.* 440.

Cal. spatha. *Cor.* 6 - partita: *tubo* longissimo ra- ... *to.* *Stigmata* canaliculata. *Caps.* 3 superae con- ... *ae* inflatae polyspermae.

PO-

POLYGYNIA.

181. Alisma.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 625. *De Neck.* n. 1110. *Borkh. tent. n.* 121.

Cal. 3 - phyllus persistens. *Cor.* 3 - petala na. *Capsulae* plures aggregatae 1 - spermae com sae receptaculo communi affixae.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

163. Galanthus, *Schneeglöckchen.*

1) *G. nivalis* foliis binis carinatis, scapo uni flo ro. *Gemeines Schneegl. Schneetropfen.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 29. *Ejusd.* E p. 349. *Pers.* syn. pl. I. p. 349. *Hoffm.* Germ. p. 153. *Jacq.* Austr. t. 330. *Schkuhr.* bot. H t. 89. *Knorr.* Thes. I. t. S. 15. *De Vest.* M p. 546.)

Perenn. Flor. Februar. Martio

nereus, in ramis junioribus fuscescens nitidus. *Lignum* flavescens, intus rubens, perdurum, tenax, odore nauseoso. *Folia* opposita, petiolata, subcordata, triloba, acuminata, serrata, venosa, glabra, subtus pallidiora. *Petioli* glabri, supra sulcati, superne *glandulis* 4 - 6 sessilibus, reniformibus, fuscescentibus aut rubicundis donati. *Cymae* terminales, pedunculatae, planae, radiantes. *Corollae exteriores* magnae, rotatae, planae, abortivae, niveae, *interiores* multo minores, campanulatae, flavicantes, fertiles. *Baccae* orbiculatae, succosae, rubrae. *Semen* unicum, compressum, subcordatum.

Varietas *cymis* perfecte globosis densis, et *floribus* omnibus rotatis planis sterilibus niveis in hortis nostris satis nota. (*Viburn. roseum hortulan. Schneeballstrauch.*)

155. Sambucus, *Hollunder.*

1) *S.* **Ebulus** cymis tripartitis, stipulis foliaceis, caule herbaceo. *Zwerg - Hollunder. Krautholl. Attich.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 1494. *Ejusd.* Enum. p. 328. *Pers.* syn. pl. I. p. 328. *Hoffm.* Germ. I. p. 147. *De Vest.* Man. bot. p. 527. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 83. *Herb. Blackw.* t. 488.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis, ad margines agrorum, ad ripas et sepes ubique.

Radix longa, teres, subcarnosa, alba, valde repens. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, herbaceus, mollis, fragilis, teres, striato - sulcatus, crassus, glabriusculus, inferne simplex, superne ramosus: *ramis* oppo-

sitis

Bulbus subrotundus albus, extus fuscescens. *Scapus* digitalis, spithameus, erectus, simplex, teretiusculus, nudus, glaber, uniflorus. *Folia* plana, lanceolata, glabra, obtusa. *Flos* ... pedunculatus, nutans. *Petala* subaequalia, apice obtusa incrassata viridescentia. *Spatha* ...ta, 2 - valvis. *Antherae* filamentis longiores.

Variat rarissime *scapo* bifloro.

165. Allium, *Lauch.*

Foliis caulinis planis. Umbella capsulifera

1) *A. rotundum* caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspidatis, umbellis subglobosis, floribus lateralibus nutantibus. *Runder Lauch*, ... *miger Lauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 65. *Pers.* ... I. p. 355. *Hoffm.* Germ. I. p. 155. *De Vet.* ... bot. p. 548.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis, in vineis. (In vineis ... dem *Galgenberge*, des *Steins*, im *Füchslein*, ... prope *Unterdürrbach*, *Zell*, *Höchberg* alibique. ... arvis infra *Thüngersheim*. In arenosis raro ... der *Wallfartskirche* apud *Dettelbach*, ad margines ... vae prope *Timbach* versus *Rimpach.*)

Radix bulbulis plurimis rotundis atropurp... membrana alba invicem conjunctis. *Scapus* 1 - ... pedalis, erectus, teres, glaber, inferne foliosus ... perne nudus. *Folia* alterna, plana, acuminata, ... minea, basi vaginantia. *Umbella* terminalis, d... subsphaerica: *floribus* pedunculatis purpureis ...

nculi inaequales, medii erecti, laterales nutantes. *atha* brevissima, lacera.

2) *A. Porrum* caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspidatis, radice tunicata. *Fleisch-uch, Porre.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 64. *Ejusd.* Enum. p. 357. *s.* syn. pl. l. c. *Herb. Blackw.* t. 421.)

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in vineis Helvetiae. (Colitur in hortis inariis ubique.)

Bulbus oblongus, simplex, tunicatus. *Scapus* ectus, teres, glaber, inferne foliosus. *Folia* alter-, longa lataque, carinata, basi vaginata. *Capitu-* terminale, densum: *floribus* albidis. *Petala* ca-a scabra.

Foliis caulinis planis. Umbella bulbifera.

3) *A. sativum* caule planifolio bulbifero, bulbo nposito, staminibus tricuspidatis. *Knoblauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 68. *Ejusd.* Enum. p. 358. *rs.* syn. pl. p. 456.)

renn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in Sicilia. (Colitur cum praecedente.)

Bulbus subrotundus membrana albida sicca vestitus, npositus e *bulbulis* plurimis incurvis. *Scapus* al-, erectus, teres, inferne foliosus. *Folia* lata, pla-, acuminata, basi vaginantia. *Umbella terminalis*, na: *floribus* albidis s purpurascentibus et *bulbulis* ltis atro-rubentibus.

[illegible] *scorodoprasum* caule planifolio bulbifero, [illegible]. vaginis ancipitibus, staminibus tri-uch, *Rockenbollen.*

 (L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 69. *Ejusd.* Enu
Pers. syn. pl. p. 456. *Hoffm.* Germ. I. p. 15
Vest. Man. bot. p. 548.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, in vineis. (Nullibi,
vineis *der Harfe* specimina 2 legi. Colitur in
culinariis.)

Bulbus prioris, sed sapor et odor mitior
pus erectus, teres, glaber, ante florescenti
umbella flexus contortus cernuus. *Folia* plan
crenulata: *vaginis* compressis. *Umbella* ter
capitata: *floribus* rubris inaequaliter pedicell
bulbulis multis atro-sanquineis.

5) *A. arenarium* caule planifolio bulbif
ginis teretibus, spatha mutica, staminibus t
datis, petalis carina scabriusculis. *Sand-Lau*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enu
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. D
Man. bot. p. 549.)

Perenn. Flor. Junio.

*Hab. in montosis arenosis, in dum
vineis.* (In *monte dürrbaccensi*, auf dem Sch
ge, ad *sylvam kistensem* et *hoechbergensem* pass
vineis prope *Randersacker*, *Eivelstadt* alibique

Bulbus compositus, ovatus, fuscus, *bulbul*
ribus parvis purpureis circumdatus. *Scapus*
pedalis, erectus, teres, glaber, inferne foliat
lia linearia, plana, marginibus scabriuscula,
Vaginae longae, teretes. *Spatha* monophylla
vis, decidua. *Capitulum* terminale, subrotu
densum [illegible] numerosis fuscis aut atro-

edunculi breves, incurvati. *Flores* pauci, pur- violacei: *petalis* lanceolatis acutis.

t. carinatum caule planifolio bulbifero, sta- simplicibus, spatha longissima acuminato - *Berg - Lauch*, *Wald - Lauch.*

ıp. pl. ed. *Willd.* p. 70. *Ejusd.* Enum. l. c. n. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 156. *De Vest.* ɔt. l. c.)

Flor. Jul. Augusto.

h. in montosis dumetosis, in sylvis. (In *ıllensi*, in dumetosis circa *Dürrbach*, *Rimpar*, *h* et *Mühlhaußen* rarius. Hinc inde in *sylva lheimensi*, et im oberen *Gesprait* versus *Pro-* .)

nis simplex, ovatus, carnosus, albidus, ino- *Scapus* sesquipedalis, 2 - 3 - nonnunquam ıquiori 4 - pedalis, erectus, teres, glaber, ad ı usque foliatus. *Folia* pauca, alterna, suocu- linearia, inferne canaliculato - semiteretia, : plana, angusta. *Vaginae* praelongae. *Spa-* gıssima, biphylla: *foliolis* inaequalibus acumi- ıetaceis sub florescentia pendulis. *Capitulum* .le, subrotundum. *Flores* pauci, e viridi pur- ntes: *pedunculis* longis pendulis. *Bulbuli* co- ıcuminati, curvi, nitidi, fusci s. albidi, ante ntiam jam generati. *Stamina* simplicia, subu- ısi subconnata.

liis caulinis teretibus. Umbella capsulifera.

t. sphaerocephalon caule teretifolio capsu- foliis semiteretibus, staminibus tricuspidatis longioribus. *Kugelförmiger Lauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 70. *Pers.* syn. pl. l. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis siccis, in agris in vineis. (Ad muros et in vineis *im Stein*, prope *Thüngersheim, Retzbach, Wipfeld, Frickenhausen* et alibi. In agris prope *Neunkirchen, Tiefenthal* et *Bettingen.* In montosis versus *der Hallburg* et prope *Vogelsburg* apud *Volkach* alibique.)

Bulbus simplex aut duplex. *Scapus* sesquipedalis-2-pedalis et altior, erectus, teres, glaber, foliosus. *Folia* pauca, alterna, semiteretia, acuminata, glabra, intus cava, mox marcescentia. *Spatha* brevis, 1-valvis. *Capitulum* sphaericum: *capsulis* multis triquetris pyramidatis. *Flores* pauci, purpurei: *exteriores* longius pedunculati penduli, *interiores* brevius pedunculati erecti. *Stamina* tricuspidata, petalis longiora.

Foliis caulinis teretibus. Umbella bulbifera.

8) *A. vineale* caule teretifolio bulbifero, staminibus tricuspidatis. *Weinbergs-Lauch*, *Hundslauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 73. *Ejusd.* Enum. p. 35?. *Pers.* syn. pl. p. 456. *Hoffm.* Germ. p. 156. *De Vest.* Man. bot. p. 550.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in vineis et agris arenosis. (In vineis *des Steins*, der *Harfe*, im *Sand* et *oberen Grombühl.* In agris arenosis saxosis inter *Retzbach* et *Thüngersheim*, prope *Versbach, Rimpar, Schlüsselfeld, Seßlach* alibique rarius.)

Bul-

Bulbus ovatus, albidus e *bulbulis* numerosis variae magnitudinis compositus. *Scapus* pedalis, sesquipedalis, erectus, gracilis, teres, striatus, glaberrimus. *Folia* alterna, teretia, acuminata, fistulosa, glabra, vaginantia. *Spatha* longa, lacera, monophylla. *Capitulum* sphaericum, densum, parvum: *bulbulis* numerosis ovatis mucronatis. *Flores* pauci, parvi, violacei, albidi, s. carnei: *pedunculis* brevibus capillaribus. *Stamina* exserta, tricuspidato - biseta: *setis* antheram superantibus.

9) *A. oleraceum* caule teretifolio bulbifero, foliis semiteretibus scabris subtus sulcatis, staminibus simplicibus. *Grüner - Lauch*, *Gemüslauch*.

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* p. 74. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 357. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, pomariis, dumetis, vineis et ad sepes. (In pratis, pomariis et ad sepes prope urbem hinc inde frequens. In vineis prope *dem Sanderthore*, ad viam versus *Eivelstadt* inque vineis ibidem. Ad margines sylvarum *Veitshöchheim*, *Waldbüttelbronn* et alibi.)

Bulbus simplex, ovatus, acuminatus, extus subfuscus, intus albidus. *Scapus* pedalis, sesquipedalis, erectus, gracilis, teres. *Folia* alterna, semiteretia, scabriuscula, fistulosa, subtus sulcata. *Spatha* longa, ventricosa, inaequalis: *foliolo* altero longissimo in apicem tenuissimam elongato. *Capitulum* terminale, subrotundum, bulbiferum, pauciflorum. *Flores* campanulati, ex albo et viridi purpurascentes, longe pedunculati. *Stamina* simplicia, subulata, basi connata.

Fo-

Foliis radicalibus. Scapo nudo.

10) *A. angulosum* scapo nudo ancipiti, foliis linearibus canaliculatis subtus subangulatis, umbella fastigiata. *Eckiger L. Wiesenlauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 76. *Ejusd.* Enum. p. 361. *Pers.* syn. pl p. 357. *Hoffm.* Germ. p. 156. *Jacq.* Austr. Vol. 5. p. 11. t. 423. *De Vest.* Man. bot. p. 550.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab in montosis. (In monte prope *Retzbach* versus der neuen Anlage. In monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg* et in montosis atque supra vineas inter *Veitshochheim* et *Thüngersheim* alibique passim.)

Bulbus oblongus, valde fibrosus, aetate lignescens. *Scapus* palmaris et pedalis, erectus, nudus, glaber, striatus, anceps vel subtetragonus, laete viridis. *Folia* linearia, integra, glabra, triquetra, canaliculata, obtusa, scapo breviora, subtus subangulosa, interdum laevia. *Spatha* 1 - phylla, cinerea, brevis, obtusissima, plerumque 2 - fida. *Umbella* terminalis, laxa, multiflora, fastigiata: *pedunculis* numerosis rectis strictis superne incrassatis. *Petala* dilute purpurea, lateribus conniventia: *interiora* apice patentia. *Stamina* simplicia corolla vix parum longiora.

11) *A. ascalonicum* scapo tereti nudo, foliis subulatis, umbella globosa, staminibus tricuspidatis. *Ascalonischer Lauch, Scharlottenzwiebel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 75. *Ejusd.* Enum. p. 360. *Pers.* syn. pl l. c.)

Perenn. Flor. aestate.

Hab. in Palaestina. (Colitut in hortis.)

Bul-

'ulbus parvus, simplex, oblongus. *Scapus* spi-
aeus et altior, erectus, teres, nudus. *Folia* su-
a, fistulosa. *Spatha* membranacea. *Capitulum*
inale, globosum, densum. *Petala* ovato - lan-
ta, erecta, coerulea, venis saturatioribus picta.
ina alterna latissima.

tatura *Allii schoenoprasi.*

2) *A. ursinum* scapo nudo triquetro, foliis ova-
anceolatis petiolatis, umbella fastigiata. *Bären-*
, *Waldknoblauch.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 79. *Ejusd.* Enum. p. 361.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
. bot. p. 551.)

n. Flor. Maj. Junio.

'ab. in nemorosis umbrosis humidiuscu-
ibique frequens.

ulbus simplex, oblongo - rotundus, albus. *Sca-*
almaris, pedalis, erectus, triangulus, glaber,
s. *Folia* petiolata, subbina, lata, ovato - lan-
ta, utrinque attenuata, integerrima glaberrima.
laete viridia, laxa. *Spatha* brevis, ovata, 2 -
s. *Umbella* terminalis, planiuscula, multiflora:
iculis erectis longitudine aequalibus. *Petala* lan-
ta, plana, nivea: *exteriora* gibba. *Stamina* sim-
a, corolla breviora.

3) *A. Cepa* scapo nudo inferne ventricoso foliis
ibus longiore. *Küchen - Lauch, gemeine Zwiebel,*
nerzwiebel.

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 80. *Ejusd.* Enum. l. c.
syn. pl. l. c.)

n. Flor. aestate.

P a-

Patria adhuc ignota. (Colitur in hortis culinariis abunde.)

Bulbus magnus, simplex, tunicatus, membrana flavescente s. alba obductus, oblongus s. magis rotundus, plus minusve compressus. *Scapus* altus, erectus, fistulosus, teres, glaber, inferne ventricosus, superne sensim attenuatus. *Folia* teretia, fistulosa, acuminata, scapo breviora. *Umbella* magna, globosa, densa, multiflora, ante florescentiam spatha albida pellucida obducta.

In hortis nostris plures ejus Varietates exstant.

14) *A. fistulosum* scapo nudo adaequante folia teretia subulata ventricosa. *Röhriger Lauch*, *Winterzwiebel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 81. *Ejusd.* Enum. 1. *Pers.* syn. pl. p. 358.)

Cepa ventricosa Moench. Method. p. 244.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in Sibiria? (Colitur cum praecedente.)

Bulbus simplex, tunicatus. *Scapus* pedalis, sesquipedalis, erectus, fistulosus, ventricosus, inferne foliatus. *Folia* teretia, acuminata, fistulosa, scapo plerumque breviora. *Umbella* globosa, densa, multiflora, *spatha* albida, pellucida primo inclusa. *Petala* alba: *carina* viridi.

15) *A. Schoenoprasum* scapo nudo tereti aequante folia teretia subulato-filiformia. *Suppen Lauch*, *Schnittlauch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 157. *De* l. Man. bot. p. 551. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 91.)

a *schoenoprasa Moench.* Method. p. 244.
enn. Flor. Majo — Septembri.

Hab. in Sibiria, Oelandia, Helvetia, in variis Germaniae regionibus. (In hortis ris colitur abunde.)

Bulbi exigui, simplices, oblongi, dense conferti. *pus* palmaris, erectus, gracilis, fistulosus, nudus, a adaequans. *Folia* erecto-patentia, basi vaginatia, teretia, subulata, tenuia, fistulosa. *Spatha* vis, ovata, monophylla, lineis purpureis notata. *abella* terminalis, globosa, densa, multiflora. *Pe*a violacea s. purpurea. *Stamina* simplicia, subua.

166. Lilium, *Lilie.*

1) *L. Martagon* foliis verticillatis, floribus re-xis: petalis revolutis. *Bundlilie, türkischer Bund, oldwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 88. *Ejusd.* Enum. 363. *Pers.* syn. pl. I. p. 359. *Hoffm.* Germ. I. 157. *Jacq.* Austr. t. 351. *De Vest.* Man. bot. 536. *Knorr.* Thesaur. I. tab. T. 6.)
eren. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis, nemorosis. (In *sylva vitiöechheimensi*, im *Huck* prope *Wipfeld*, in *sylva waldronnensi* alibique non adeo infrequens. Rarius in emorosis inter *Randersacker* et *Theilheim.* In *monte rucis* passim frequens et alibi.)

Bulbus magnus, simplex, squamis multis luteis axe-imbricatis. *Scapus* sesquipedalis, 2-pedalis et ltior, erectus, teretiusculus, nonnunquam planiusculus,

culus, simplex, scabriusculus, punctatus, foli[illegible] *Folia* sessilia, patentia, late lanceolata, inaequi[illegible] longa, integra, glabra, laete viridia, quatern[illegible] sena verticillata: *suprema* alterna. *Racemus* te[illegible] nalis, brevis, laxus. *Flores* longe pedunculati, [illegible] trorsum nutantes. *Petala* supra medium revol[illegible] ex fusco purpurascentia punctis asperis obscurio[illegible] notata, raro alba. *Germen* acute hexagonum, [illegible] vatum.

167. Tulipa, *Tulpe.*

1) *T. sylvestris* flore solitario subnutante, [illegible] minibus basi hirtutis, foliis lanceolatis. *Wild.* [illegible] *pe, Wiesentulipane.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 96. *Ejusd.* [illegible] p. 365. *Pers.* syn. pl. I. p. 360. *Hoffm.* Germ. [illegible] p. 158. *De Vest.* Man. bot. p. 561. *Schkuhr.* [illegible] Handb. t. 93)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, ad sepes, in vine[illegible] pratis et pomariis passim frequens.

Bulbus ovatus, solidus, albus, membrana [illegible] fusca vestitus. *Scapus* palmaris, pedalis, erectus [illegible] parum inclinatus, simplex, teres, glaber, uniflo[illegible] supra medium nudus. *Folia* 2 - 3 sessilia, altern[illegible] lato - lanceolata, erecta, integra, glabra, basi tu[illegible] loso - vaginantia. *Flos* terminalis, subnutans, [illegible] ratus, flavus, extus ex luteo - virens. *Petala* [illegible] ceolata, acuta, apice barbata: *exteriora* 3 angust[illegible] *interiora* latiora, basi et margine hirsuta [illegible] basi attenuata atque villosa.

38. ORNITHOGALUM, *Vogelmilch.*

O. luteum scapo anguloso diphyllo, pedunumbellatis simplicibus glabris, petalis obtusis.
Vogelm. Gelber Stern.

., sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 113. *Ejusd.* Enum.
7. *Pers.* syn. pl. I. p. 363. *Hoffm.* Germ. I.
9. *Sturm.* D. Flor. I, 12. *De Vest.* Man. bot.
o.)

aris lutea Moench. Meth. p. 303.

n. Flor. April. Majo.

ab. in vineis, pratis, pomariis, collibus minosis et ad sepes.

adix parva, bulbosa, subrotunda, albida, carnoviscosa *folium* plerumque unicum, (rarius 2) lie, canaliculatum, gramineum, glabrum, integproferens. *Scapus* 4 - 6 - 8 - uncialis, erectus, llosus, nudus, simplex, apicem versus *foliis* 2 siitis, inaequalibus, ciliatis, floribus brevioribus. *ncu'i* terminales, graciles, simplices, uniflori, ietri, umbellati. *Petala* lanceolata, obtusa, flaextus viridi lineata, margine albida. *Pistillum* ermen glabrum.

) *O. minimum* scapo anguloso diphyllo, pedun- umbellatis ramosis pubescentibus, petalis acutis. *ste Vogelm. Kleiner Ackerstern.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 114. *Pers.* syn. pl l. c. . Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Sturm*, . I. 12.)

[illegible] *Marsch. a Bieberst.* Taur. caucas. p. 274.

Stig-

Stellaris minima Moench. Method. l. c.

Perenn. Flor. April. Majo.

*Hab. in agris, pascuis, hortis inqui-
neis et ad sepes.*

Simillimum praecedenti, a quo *scapis*, *cor*
foliis minoribus, *pedunculis* ramosis teretiuscul
besccntibus s. magis villosis, *pistillis germi*
plus minusve hirsutis constanter differt. *Petal*
terea lanceolata acuta extus subhirsuta, *scapu*
dunculi utplurimum rubelli sunt.

3) *O. umbellatum* pedunculis corymbosis
tereti longioribus, filamentis subulato - di
Geschirmte Vogelm. weißer Stern.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 116. *Ejusd.* Enu
Pers. syn. pl. p. 364. *Hoffm.* Germ. l. c. *R.*
Man bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 343. *Schkuhr*
Handb. t. 94.)

Stellaris corymbosa Mönch. Meth. p. 304.

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in vineis, in hortis, ad sepes
vineis *des Steins*, der *Harfe* und des *Schalk*
In vineis im oberen *Crombühl*, im *Sand*, prope
dersacker, *Gerbrunn*, *Karlstadt* et *Arnstein.* Ad
infra *Veitshöchheim* versus *Thüngersheim*, *R*
alibique haud infrequens.)

Bulbus mediocris, subrotundus, albus, mi
pluribus circumdatus. *Scapus* palmaris, erectu
res, glaber, simplex, nudus. *Folia* in orbem
sta, linearia, obtusa, apice emarcida, canali
integra, striata, glabra, [illegible] lin
gitudinali notata.

glabri, uniflori, corymbosi: *interiores* brevio- *exteriores* longiores, scapum adaequantes, aut superantes. *Bractea* ad quemvis pedunculum olata, albida. *Petala* lanceolata, patentia, can- nitida, subtus viridula. *Filamenta* basi dilata- pice subulata, alterna breviora et angustiora.

ost florescentiam *pedunculi* maxime elongati, sae- edales et longiores.

) *O. nutans* floribus secundis pendulis, necta- stamineo campaniformi. *Ueberhängende Vogel-*, *wilde Hyazinthe.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p 125. *Ejusd.* Enum. p. 369. . syn. pl. p. 365. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr. I. *De Vest.* Man. bot. p. 561.)

nn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in hortis, vineis, pratis et pomariis. pratis vor dem *neuen Thore*, prope *Ochsenfurth* *Theilheim.* In vineis der *Leiste*, et im unteren *mbühl* copiose.)

Bulbus magnus, subovatus, albus, membrana te- rima lutescente vestitus. *Scapus* pedalis et altior, ctus, terram profunde penetrans, crassus, teres, us, succulentus, laete viridis, inferne sensim at- latus et albidus. *Folia* scapo breviora, linearia, lsa, canaliculata, succulenta, laete viridia, stria- infirmia, terrae plerumque incumbentia. *Race-* terminalis, laxus, secundus. *Pedunculi* alterni, plices, uniflori, basi bractea lanceolata membra- a fusca pedunculo longiore suffulti, primo erec- dein penduli. *Flores* magni, patentissimi. *Pe-* oblonga, alba, subtus viridescentia, margine al- alterna breviora et angustiora, dila- tata,

Phalang. Liliago Pers. syn. pl. I. p. 369. Mo
Method. l. c.

Perenn. Flor. cum priori.

Hab. in montosis, sterilibus, dumet
(Ad montem *Kalmut*, auf dem *Kalbenstein*,
der *Karlsburg*, in monte *Hohwann* apud *Haßf*
et in pinetis lapidosis prope *Nüdlingen* et *Ar*
ßen perraro.)

A praecedente differt: *scapo* demissiore pl
que simplici raro parum ramoso, *corollis* dupl
majoribus speciosioribus, et *pistillo* magis incurv

171. ASPARAGUS, *Spargel.*

1) *A. officinalis* foliis setaceis mollib. p
dunculis in medio articulatis. *Gemeiner Spar*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 150. *Ejusd.*
p. 373. *Pers.* syn. pl. I. p. 370. *Hoffm.* Ger
p. 162. *De Vest.* Man. bot. p. 562. *Schkuhr.*
Handb. t. 96. *Herb. Blackw.* t. 332. *Knorr.* th
tab. S. 22.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis, ad ripas Moeni i
vineis copiose. (Colitur praeterea in horti
que.)

Planta tota glabra, ramosissima. *Radix* re
Caulis 2 - 3 pedalis, erectus, herbaceus, stri
superne angulosus, inferne magis teres. *Folia* s
mi - setacea, mucronata, inaequalia, mollia,
culata. *Stipula* sub quovis fasciculo brevis, alba
dunculi axillares, penduli, filiformes, in medio
culati, uniflori, solitarii: *floribus* subcylindricis

...ibus, saepe dioicis. *Baccae* globosae, rubrae: ...*inibus* nigris.

2. CONVALLARIA, *Majblume*, *Thalblume*, *Zaucke*.

1) *C. majalis* scapo nudo subtriquetro inter fo-...2 radicalia ovata, floribus spicatis pedicellatis se-...dis nutantibus. *Gemeine Majbl.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 160. *Ejusd.* Enum. 376. *Pers.* syn. pl. I. p. 372. *Hoffm.* Germ. I. 162. *De Vest.* Man. bot. p. 552. *Sturm.* D. Fl. 14. *Herb. Blackw.* t. 70. *Knorr.* thesaur. II. tab. 3.)

...*lium convallium majale* *Mönch.* Method. 636.

...*ern. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in sylvis frondosis ubique copiose.

Radix repens, articulata, fibris multis longis te-...bus obsessa. *Folia* radicalia plerumque bina, ...e terna, petiolata, lata, ovato - lanceolata; in-...a, glaberrima, basi scapum amplectentia. *Sca-*... palmaris, erectus, angulatus, nudus, simplex. ...*emus* terminalis, simplex, laxus, secundus, su-...rie nutans. *Pedunculi* breves, nutantes, uniflori. ...*ollae* subglobosae, albae, odoratissimae: *laciniis* ...urvis. *Baccae* globosae, glabrae, maturae minia-...e.

Variationem *scapis* foliis brevioribus inferne sti-...is membranaceis imbricatis fusco - rubellis vesti-... *pedunculis* multo longioribus arcuatis et *bracteis* ...gustissimis praelongis inferne rubentibus (*Conv.*

Mappi Gmel. Flor. bad. II. p. 52.) in nemoros[illegible] pe *Büchold*, etiam in der *Waldskugel* et in sylv[illegible] *schatzensi* aliquoties inveni.

Variat *floribus* 8 - fidis 8 - andris, et plenis.

2) *C. verticillata* foliis verticillatis. Qu[illegible] *mige Majblume, schmalblättrige Weißwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 161. *Ejusd.* Enum. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 373. *Hoffm.* Germ. p. 162. *De* [illegible] Man. bot. p. 552.)

Polygonatum verticillatum Moench. M[illegible] p. 637. *Bernh.* Erf. p. 199.

Perenn. Flor. Junio.

Hab. in sylvaticis montosis. (In pr[illegible] ciis nemorosis *Rhoenae* versus *Hilters* et in sy[illegible] saxosis montis *Milzeburg* hinc inde.)

Radix nodosa, carnosa, repens, albida. [illegible] palmaris, pedalis et altior, erectus, glaber, si[illegible] inferne nudus. *Folia* sessilia, lineari - lanceolata [illegible] tegerrima, glabra, patentia, supra laete - [illegible] glauco - viridia, verticillata terna aut quaterna. [illegible] *dunculi* 2 - 3 - 4 - flori, axillares, verticillati, [illegible] duli. *Corollae* albae, apice viridescentes: laci[illegible] tus sub apice barbatis patentissimis. *Baccae* [illegible] violaceae.

3) *C. Polygonatum* caule ancipiti, foliis [illegible] nis amplexicaulibus, pedunculis axillaribus sub-[illegible] floris, corollis campanulato - infundibilifo[illegible] *Weißwurzliche Majbl. Weißwurz, Gelenkwurz, Sa-* *lomonssiegel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 161. *Ejusd.* Enum. l. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 373. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c. *Knorr.* thesaur. II. tab. P. 4.)

ygonatum anceps Moench. Method. p. 637.
nn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis umbrosis ubique.

Radix longa crassaque, ramosa, articulata, fibro-solida, alba, horizontalis, impressionibus hinc sigilliformibus notata. *Caulis* pedalis, sesquipe-r, erectus, apice antrorsum nutans, firmus, sim-, glaberrimus, foliatus, inferne angulatus, su-e anceps. *Folia* alterna, brevissime petiolata, ecte fere sessilia, amplexicaulia, ovato-lanceola-obtusa, integra, glabra, nervosa, firma, sursum ta, glauco-viridia. *Pedunculi* exillares, angu-nutantes, secundi, uniflori, perraro biflori. *lae* cylindricae, tubulosae, pendulae, inodorae, *limbo* viridi. *Baccae* globosae, glabrae, matu-nigrescenti-coeruleae.

) *C. multiflora* caule tereti, foliis alternis am-caulibus, pedunculis axillaribus multifloris. *Viel-ige Majbl. Majenschelle.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 162. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. p 553. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 97. *Herb. kw.* t. 251.)

ygonatum multiflorum Mönch. Meth. p. 637.
nn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis umbrosis ubique.

A praecedente *caulibus* teretibus plerumque altio-s, *pedunculis* ramosis 2 - 6 - floris, et *corollis* du-minoribus distinctissima. *Filamenta* etiam primo scentiae tempore basi pilosa, quae in priore gla-

173. Hyacinthus, *Hyazinthe.*

1) *H. comosus* corollis oblongis angulatis, [illegible]ribus summis sterilibus erectis longius pedunc[illegible] foliis latis canaliculatis strictis. *Schopfblüthige* [illegible] *Kornhyazinthe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 169. *Pers.* syn. [illegible] p. 375. *Hoffm.* Germ. I. p. 163. *De Vest.* Ma[illegible] p. 554. *Jacq.* Austr. tab. 126.

Muscari comosum Mönch. Meth. p. 633. [illegible] Enum. p. 378.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in agris, in dumetosis, ad sep[illegible] in vineis. (In agris prope *Hofstetten* et *M*[illegible] passim. In sylvaticis, dumetosis inter *R*[illegible] *Thüngen* et prope *Mühlhaußen* hinc inde. A[illegible] prope *Thüngersheim* et *Aub*, in vineis prope [illegible] alibique perraro.)

Bulbus ovato - subrotundus, albus *folia* [illegible] nearia obtusa canaliculata glabra scapum amp[illegible]tia eoque breviora proferens. *Scapus* palmaris, [illegible]dalis, erectus, teres, simplex, glaber, nudus, [illegible]co - viridis. *Racemus* terminalis, praelongus, [illegible]tus, simplex, laxus, multiflorus. *Pedunculi* pat[illegible]tes, uniflori. *Corollae inferiores* oblongae, angul[illegible] fertiles, e bruneo et viridi flavicantes, *superi*[illegible] erectae, steriles, minores, longius pedunculat[illegible] cum pedunculis violaceo - coeruleae, *comam* de[illegible] formantes.

2) *H. racemosus* corollis ovatis, floribus [illegible]mis breviter pedunculatis sterilibus, foliis subul[illegible] canaliculatis laxis dependentibus. *Traubenblüt*[illegible] *Hyaz.*

Il. sp. pl. ed. *Willd.* p. 170. *Pers.* syn. pl. l. c. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 555. *Jacq.* t. 187. *Knorr*, thesaur. I, tab. T. 8.)

ri racemosum Willd. Enum. l. c.

Flor. April. Majo.

b. in agris, in vineis, ad sepes, in ne- *s.* (In agris et ad sepes infra *Veitshöchheim*, *ch*, *Thüngersheim* et prope *Gemünden*. In ne- *is* prope *Gerbrunn*, *Lengfeld*, *Bergtheim* et *Rim*- In monte *Gejersberg* ad *Versbach*. In vineis *gen*, prope *Escherndorf*, *Volkach*, *Nordheim* ac non adeo raro.)

bus ovatus, albus, minoribus pluribus circum- *Folia* radicalia, numerosa, linearia, acuta, *ulata*, integra, laxa, decumbentia, scapum sub- *ntia*. *Scapus* digitalis, palmaris et altior, *s*, teres, glaber, simplex, nudus, laete viri- *Racemus* terminalis, erectus, brevis, cylindri- *ensus*, multiflorus. *Flores* breviter peduncula- *ati*, subimbricati, atro - coerulei prunorum *ium* odore: *pedunculis* brevissimis unifloris coe-, *summi* sessiles, steriles.

hortis variat *corollis* incarnatis et albis.

H. botryoides corollis globosis, floribus om- fertilibus: summis sessilibus, foliis latis cana- is strictis. *Steifblättrige Hyaz.*

. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 554.)

ari botryoides Mönch. Meth. l. c. *Willd.* . l. c.

s. Flor. Aprili — Majo.

Hab.

Hab. in agris et vineis. (Ad margines ag-rum et in vineis versus *Versbach*, *Rimpar*, *Wi*
Arnstein, *Thüngen* et *Stetten*. In agris prope *Kü*
gen, *Reppernidorf*, *Hohefeld*, *Neusses ad mont*
bique non infrequens.)

A praecedente, cui valde affinis, differt: *fo*
mioribus erectis, *floribus* globosis inodoris om
fertilibus.

174. Acorus, *Kalmus.*

1) *A. Calamus* scapi mucrone longissimo
ceo. *Gemeiner, wahrer Kalmus*, *Magenwurz*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 199. *Ejusd.*
p. 389. *Pers.* syn. pl. I. p. 382. *Hoffm.* Ger
p. 164. *De Vest.* Man. bot. p. 562. *Schk.*
Handb. t. 97. *Herb. Blackw.* t. 466.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludibus, in fossis aquatic ad ripas. (In fossa oppidana passim, in fossis
Rothenlauer copiose. Ad moeni ripas versus *Ra*
Karlstadt, *Gemünden* et alibi abunde.)

Radix longa, crassa, spongiosa, subcomp
valde repens, fibris multis filiformibus tenac
fragrans, aromatica, acris, amara. *Folia* profe
merosa, 3 - 4 - pedalia, erecta, ensiformia, g
nea, glabra, nitida, laete viridia, inferne vag
tia, superne latere uno transverse plicato - und
Scapus solitarius, erectus, planus, latus, folia
supra spadicem inprocessum longum foliaceum t
natus. *Spadix* cylindricus, obtusus, lateralis,
rius, sessilis, digiti minimi crassitie, laete vi

culis exiguis ex viridescente luteis undique tectus. *ala* erecta, apice inflexa.

175, JUNCUS, *Simse.*

Culmis nudis.

- 1) J. *conglomeratus* culmo nudo stricto, pa-ula laterali coarctata conglobata, floribus triandris. *opf* - *Simse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 205. *Ejusd.* Enum. 390. *Pers.* syn. pl. I. p. 383. *Hoffm.* Germ. I. 164. *De Vest.* Man. bot. p. 563. *Leers.* Herborn. 87. t. 13. f. 1. *Host.* Gram. III. t. 82.)

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis, paludosis, ad fossas, la-s et ripas ubique.

Radix horizontalis, fibris multis filiformibus ve-ita. *Culmi* 1 - 2 - pedales, erecti, teretes, stricti, abri, nudi, medulla alba farcti, basi *vaginis* obtusis hyllis aristatis: *suprema* longiori. *Folia* e radice uca, culmis similia. *Capitulum* subrotundum, glo-eratum, multiflorum, laterale, infra apicem culmi. *edunculi* breves, conferti. *Flores* constanter trian-i: *petalis* ovatis obtusis. *Capsula* trigona, stylo evi terminata. *Semina* albida.

Variat *capitulo* gemino.

2) J. *effusus* culmo nudo stricto, panicula late-li effusa supradecomposita, capsulis obovatis obtu-. *Flatter* - *Simse*, *Busch* - *Simse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man.

Man. bot. l. c. *Leers*. Herb. p. 88. t
III. t. 83.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in uliginosis, inundat
sas et ripas frequens.

Affinis praecedenti, sed *statura* m
pedales saepe, crassiores, medulla
facile rumpendi. *Folia* culmis simili
teralis, effusa, divaricata, ramosissi
infra apicem culmi. *Flores* subfusci,
lis aequalibus. *Capsulae* obovatae, s
tusissimae. *Semina* fulva.

Variat quandoque *pedunculis* brevi
bus 3 - andris.

3) I. *inflexus* culmo nudo apice
cula laterali effusa, capsulis oblong
krümmte Simse.

(*Hoffm.* Germ. I. p. 165. *Mönch.*
Wibel. Werth. p. 218. *Leers.* Herb. p
Host. III t. 81)

J. *glaucus L.* sp. pl. ed. *Willd.* II.
Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. I. p. 383.
bot. p. 563.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad fossas, ad ripas, riv
ludosis passim frequens cum pr

A praecedente, cui affinis, facile d
culmis tenuioribus filiformibus longior
tenacissimis glaucis minus rectis, ba
pureis nitidis vestitis, supra panicula
longum acutum incurvum et demum in

panicula majori, *pedunculis* et *pedicellis* longiori-
strictioribus, *petalis* longioribus subulatis: *inte-
rius* 3 reliquis paulo brevioribus, et *capsulis* acu-
ous.

lores cum bracteis spadiceo - purpurei nitidi, an-
plicationem exacte subulati, constanter 6 - an-

) J. *filiformis* culmo nudo filiformi nutante,
ula laterali bracteata subsimplici, capsulis sub-
idis. *Fadenförmige Simse.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 207. *Ejusd.* Enum. p. 391.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
. bot. p. 564. *Leers.* Herb. p. 89. t. 13. f. 4.
. III t. 84.)

m. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis et in turfosis. (In palu-
saltus kitzingensis, et in humidis musco obduc-
lvae guttenbergensis. In uliginosis prope *Dettel-*
, *Abb. Schwarzach*, ad lacum prope *Erlach*, in
nosis turfosis prope *Spiesheim*, *Haßfurth* et
)

adix teres, obliqua, articulata, albida, fibris
is capillaribus aucta, valde repens. *Culmi* plures
ares et pedales teretes s. subcompressi, nudi,
ni, filiformes, striati, basi *squamis* fuscis obtusis
itis vaginati, ad paniculam usque erecti, super-
uplo longiores, incurvi. *Folia* culmis similia,
nulto breviora. *Panicula* simplicissima, pauci-
, albicans, infra culmi medium erumpens. *Pe-
li* 1 - 2 - flori, breves, inaequales, basi *bracteis*
mis lanceolatis aristatis suffulti. *Petala* alterna
ra, subulata, flavo - viridia, 3 *interiora* paulo
ra. *Capsula* obovata, triquetra.

5) J. *squarrosus* culmo nudo, foliis setacei naliculatis, panicula terminali composita. Sp *Simse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 209. *Pers.* syn. pl. p *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in graminosis humidis, ad ri (Ad moeni ripas inter *Eivelstadt* et *Ochsenfurth*, pe *Retzbach*, *Kitzingen* et *Hürblach* passim. In minosis udis *sylvae guttenbergensis.* Ad rivulos *Theres, Waldaschach* et *Lauringen.* Ad salas prope *Schunderfeld* et alibi.)

Planta tota rigens: *foliis* patentibus. *Rad* pens, teres: *fibris* capillaribus numerosis aucta *mi* palmares, pedales et sesquipedales, erecti, teretes, striati, scabri, basi incrassati. *Folia* lia numerosa, cespitosa, trigono - setacea, tia, dura, canaliculata, nitida, culmo multo ra, eumque basi amplectentia. *Panicula* termi rigida, ramosa, erecta, densa: *pedunculis* brev inaequalibus divisis et *bracteis* membranaceis albi splendentibus. *Petala* ovato - lanceolata, obtusa, gida, nitida, flavicanti - albida. *Capsula* subtriqu ovata, obtusiuscula.

Culmis foliosis.

6) J. *aquaticus* culmo adscendente, foliis nod so - articulatis compresso - teretiusculis, panic composita, calycibus obtusis. *Wasser - Simse.*

(*Pers.* syn. pl. p. 384. *Roth.* Germ. I. p. II. p. 403.)

rticulatus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 211. *Ejusd.* *m.* p. 391. *Smith.* Britan. Vol. I. p. 279. *De* Man. bot. p. 565. *Leers.* Herb. p. 89. t. 13 f. 6.

obtusiflorus Hoffm. Germ. I. p. 166. *Wibel* rth. p. 218.

dscendens Spreng. Hal. p. 111. *Host.* III. t. 87.

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis et ad Moeni ripas fere que.

Radix fasciculata, fibrosa. *Culmi* palmares, peda- basi praecipue, saepe toti decumbentes, aut pa- erecti, glabri, foliosi, compressiusculi, basi va- ati. *Folia* alterna, erecta, linearia, acuminata, ira, teretiuscula, fistulosa, striata, articulato - osa, basi vaginantia. *Panicula* terminalis, ramo- dichotoma. *Flores* sessiles, fasciculati, termina- et laterales. *Petala* subaequalia, obtusiuscula, diceo - purpurea. *Capsula* oblonga, triquetra, use mucronata.

7) J. *sylvaticus* culmo erecto, foliis nodoso - ar- ulatis teretibus, panicula supradecomposita, caly- ous acutis. *Wald - Simse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 211. *Ejusd.* Enum. l. c. *rs.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 155. II. p. 405. *Vest.* Man. bot. p. 565. *Spreng.* Hal. p. 111. *Host* I. t. 86.)

acutiflorus Hoffm. Germ. I. c. *Wib.* Werth. 218.

articulat. γ. *Leers.* Herb. l. c.

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. cum priori iisdem in locis.

A

A praecedente, cui maxime affinis, differt: ni repente pennae anserinae crassitie, *culmis* alti erectis teretibus, *foliis* longioribus crassioribus tibus: *articulis* nodosis crassioribus, *panicula* ramosissima divaricata, *petalis* angustioribus natis, et *capsulis* acutioribus.

Variat, uti et antecedens, *paniculis* viviparis.

8) J. *supinus* culmo subdichotomo, foliis mibus canaliculatis, capitulis florum triphyllis. *drige Simse.*

(*Hoffm.* Germ. I. p. 166. *Moench.* Meth. p *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. I. p. 500.)

J. *subverticillatus L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p *Ejusd.* Enum. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 565. Hal. p. 111. *Gmel.* Bad. II. p. 77.

J. *verticillatus Pers.* syn. pl. I. p. 384.

J. *uliginosus Roth.* Germ. II. p. 405. Sturm Flor. I. 13.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis siccis et in inundati (In arenosis siccis prope *Köhler* versus Moen circa *Neusses am Berg, Bimbach, Burggrumbach* *Oberschwarzach.* In inundatis ad Moenum infra *stadt*, ad *Saalam* prope *Schunderfeld.* Etiam pr *Mellrichstadt* et *Mittelstreu* plantas plures vidi.)

Radix bulbosa, fasciculis pluribus fibrarum *Culmi* 1 - 2 - 3 - unciales, erecti, demum decumb tes, teretes, glabri, foliosi, superne bifidi, ra simplices, dense aggregati. *Folia* tenuia, filifor setacea, vix nodoso - articulata, teretiuscula, obsolete carinata, inferne *vaginas* breves membr

i margine albidas formantia. *Flores* laterales et ninales sessiles in *glomerulum* pauciflorum basi *ctis* paleaceis pellucidis albidis involucratum col- i. *Petala* ovata, acutiuscula, subaequalia dilute icea, aequantia *capsulam* ovatam obtusam.

) J. *bulbosus* culmo subcompresso indiviso, fo- inearibus canaliculatis, corymbo terminali, pe- obtusis capsula subglobosa obtusa brevioribus. *dige Simse.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 213. *Ejusd.* Enum. p. 392. *m.* Germ. p. 167. *Pers.* syn. pl. p. 385. *Leers.* o. p. 9. t. 13. f. 7. *De Vest.* Man bot. p. 565.

ompressus Jacq. hort vindobon. p. 235.

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, pascuis et in graminosis s, in sylvaticis humidis, et in inundatis nosis passim frequens.

Radix repens, dense fibrosa, nusquam bulbosa. *ni* inaequali - longi, palmares, pedales, erecti, tiusculi, latere uno planiusculi, glabri, simplices, modo foliati. *Folia* culmo breviora, angustissi- acuminata, patentia, glabra, subtus striata, ba- aginantia. *Panicula* corymbosa, inaequalis, ter- alis, erecta, multiflora: *foliis floralibus* 2 inae- libus. *Pedunculi* subdivisi, *bracteis* setaceis suffulti. *Flores* exigui, purpurascentes. *Capsulae* subglo- e, fuscae, nitidae, patalis longiores. *Semina* ucida, fulva.

10) J. *bufonius* culmo dichotomo subcompresso, s linearibus canaliculato - carinatis, floribus soli- s sessilibus. *Kröten - Simse.*

Ct.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 214. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. I. c. *De* Man. bot. p. 566. *Leers.* Herb. p. 90. t. 13. f. 8.)

Ann. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in humidis arenosis, inundatis ripas ubique.

Radix dense fibrosa. *Culmi* plures, 4 - 10- ciales, erecti, dichotomi, teretiusculi, glabri, culati. *Folia* linearia, mucronata, supra canali- ta, basi subvaginantia. *Flores* ante explicationem ceolato - lineares, sessiles, solitarii, remoti, terales: *unico* semper in culmi divisionibus *Petala* lanceolato - subulata: 3 *interiora* bre- *Capsula* oblonga, subtrigona, obtusissima, nitida, ca. *Semina* numerosa, fusca.

Variat pro solo diverso natali sicciori, humido vel paludoso limoso *culmorum* et *fo-* numero, eorumque altitudine. *Culmi* nonnunq toti decumbentes.

11) J. *latifolius* foliis planis pilosis, pani- subradecomposita, pedunculis elongatis ramosis trifloris, petalis aristatis aequalibus. *Breitblättr* *Simse.*

(*Wulfen.* in *Jacq.* Collect. 3. p. 59. *Gmel.* II. p. 83.)

J. *maximus* *L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 217. *Pers.* syn. pl. I. p. 385. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. *De Vest.* Man. bot. p. 567. *Roth.* Germ. II. p. 411.

J. *sylvaticus* *Hoffm.* Germ. ed. 1800. I. p. *Smith.* Britan. Vol. I. p. 385.

Luzula maxima *Willd.* Enum. p. 393.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Ha

Hab. in nemoribus et sylvis ubique.

Radix dense fibrosa. *Culmi* sesquipedales, 2 - pe-
es, erecti, teretes, simplices, *nodis* 3 - 4 instruc-
foliorum vaginis toti fere tecti. *Folia* lata, plana,
na, vaginantia, lanceolata, marginibus et vaginis
is longis rectis albidis praedita: *radicalia* in orbem
osum digesta, latiora, longiora, semipedalia et pe-
lia, *caulina* angustiora, breviora, vix digitalia,
icem versus sensim minora. *Panicula* terminalis,
gna, decomposita. *Pedunculi* elongati, divaricati,
- 3 - flori: *bracteis* lanceolatis paleaceis suffulti.
tala lanceolata, aristata, aequalia, spadiceo rubel-
Capsula ovata, obtuse triquetra, nitida, fusco-
stanea, trisperma.

12) J. *angustifolius* foliis planis pilosis, panicula
pradecomposita, pedunculis ramosis subquadrifloris,
liolis calycinis subaequalibus mucronatis. *Schmal-
ättrige Simse.*

(*Wulf.* in *Jacq.* Collect. 3. p. 56. *Gmel.* Bad. II.
85.)

albidus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 219. *Pers.* syn.
I. p. 386. *Hoffm.* Germ. p. 168. *De Vest.* Man.
ot. p. 567. *Host.* III. t. 95. *Hoffm.* Germ. ed.
791. t. 4.

niveus Leers. Herb. p. 91. t. 13. f. 9. *Roth.* Germ.
p. 157. II. p. 413.

leucophobus Ehrh. Beitr. B. 6. p. 141. -

uzula albida Willd. l. c.

erenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvis praecipue montosis ubique.

A praecedente differt: *radice* tereti lignosa, *cul-
mis* gracilioribus plerumque demissioribus: *foliis*
mul-

multo angustioribus margine et apice praeserti[m] losis in mucronem praelongum terminatis: [c]a[ulinis] longioribus, *summis* angustissimis arcuatis ante [flore]scentiam praecipue paniculam superantibus, *pa[nicula]* minore diffusa trifida, *pedunculis* 4 - floris, no[n]quam 2 - floris, *petalis* ovato - acutis albidis breviter mucronatis, 3 *interioribus* sublongi[oribus] *capsulis* ovato - globosis acutiusculis trispermis.

13) J. *vernalis* foliis planis pilosis, p[anicula] simpliciuscula, pedunculis simplicibus unifloris, [in]ferioribus deflexis, foliolis calycinis acutis. [Hase]lings - Simse.

(*Reichard.* Flor. moeno - francof. append. p. n. 974. *Ehrh.* Beitr. 6. p. 137. *Hoffm.* Germ. p. *Gmel.* Bad. II. p. 82. *Wib.* Werth. p. 219.)

J. *pilosus L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 216. *Pers.* pl. p. 385. *De Vest.* Man. bot. p. 566. *Roth.* Ge[rm.] I. p. 156. II. p. 410. *Host.* III. t. 100. *Leers.* He[rb.] p. 91. t. 13. f. 10.

Luzula pilosa Willd. Enum. I. c.

Perenn. Flor. Mart. Aprili.

Hab. in nemorosis ubique

Radix fibrosa, densa. *Culmi* plures, inaequ[ales,] longi, digitales, palmares et altiores, erecti, [tere]tes, simplices. *Folia* lineari - lanceolata, acumi[nata,] plana, graminea, vaginantia, marginibus et vagi[nis] pilis longis tortilibus albis obsessa: *radicalia* in c[a]pitem congesta, *caulina* 3 - 5 alterna, *summa* 2 in[ae]qualia erecta panicula breviora. *Panicula* termina[lis] corymbosa: *pedunculis* simplicibus, rarius bifidis, 1- 2 - floris, basi bracteatis et vaginatis: *primariis* e[rec]tis, *secundariis* reflexis. *Flores* sessiles, ovato - a[cu]mi-

ati, splendentes, spadiceo - purpurascentes. *Pe-* ovato - acuminata, subaequalia, margine albida. *sula* subglobosa, stylo terminata, trisperma.

14) J. *campestris* foliis planis pilosis, spicis ellatis sessilibus pedunculatisque, foliolis calyci- mucronatis capsula obtusa longioribus. *Feld - re, Hasenbrod.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 221. *Pers.* syn. pl. p. 386. *m.* Germ. p. 169. *De Vest.* Man. bot. p. 567. *r.* Herb. p. 92. t. 13. f. 5.)

an. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in montosis, collibus apricis, in syl- *in pratis et arvis siccis ubique.*

Radix sublignosa, fibrosa, nodosa, repens. *Cul-* - 6 - unciales, nonnunquam pedales, erecti, te- s, simplices, striati, foliati, nodis 2 - 3 instruc- *Folia* graminea, plana, acuminata, apice callosa, que, basin versus praecipue pilis albidis obsessa: *valia* in cespitem congesta latiora et longiora, *na* 2 alterna angustiora inaequalia pedunculis bre- a. *Vaginae* connatae, striatae, nudae. *Umbella* mbosa, terminalis, simplex, composita e *spicis* 4 - 5 ovatis nitidis fusco - s. atro - spadiceis, pau- ibus intermediis sessilibus, pluribus inaequali pe- culatis primo erectis, demum pendulis subsecun- *Bracteae* membranaceae, albidae, ovatae, acu- atae. *Petala* lanceolato - acuminata, subaequalia, o - spadicea, margine flavescente. *Capsula* peta- longior, ovata, obtusa, trisperma.

Variat: *culmis* altioribus, *foliis* angustioribus mi- pilosis, *Spiculis* omnibus fere subsessilibus in ca-

 pitu-

pitulum densum compactis et *Spiculis* omnibus dunculatis.

176. Berberis, *Sauerdorn*, *Berberis*

1) *B. vulgaris* floribus racemosis, spinis cibus, foliorum serraturis aristatis. *Gemeiner Sauerach*, *Weinschädling*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 227. *Ejusd.* p. 395. *Pers.* syn. pl. I. p. 387. *Hoffm.* p. 169. *De Vest.* Man. bot. p. 544. *Schkuhr.* Handb. t. 99. *Herb. Blackw.* t. 165. *Knorr.* II. tab. B.)

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis et sepibus passim fre

Frutex densiusculus, 5 - 8'- pedalis: *ra* nis angulatis glabris. *Lignum* flavum. *Spinae* gidae, rectae, maxime pungentes sub quavis et ramo, rarius solitariae. *Folia* petiolata, ta, alterna, ovata, obtusa, glabra, laete serrata: *serraturis* in spinulas s. aristas terminatis. *Racemi* e gemmis foliorum solitarii, plices, multiflori, penduli. *Pedunculi* basi *Flores* lutei, odorati: *glandulis* et *antheris* *Baccae* cylindricae, obtusae, glabrae, rubrae: acido repletae.

Filamentis talis inest irritabilitas, ut stimulo nimo tacta impetu quodam in stigmata involent.

177. Peplis, *Zipfelkraut*.

1) *P. Portula* floribus axillaribus solitariis, liis oppositis petiolatis obovatis. *Gemeines Zipf* *Zipfelblume*.

L. sp pl. ed. *Willd.* II. p. 243. *Pers.* syn. pl. 393. *Hoffm.* Germ. I. p. 170. *De Vest.* Man. p. 562. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 99. *Sturm.* D. I. 1.)

tula diffusa Moench. Method. p. 661.

Flor. Junio — Augusto.

tab. in palustribus, inundatis, ad fossas ipas. (Ad lacus *fossae oppidanae* passim fre- s. In Insula versus dem *Siechhauße* et ad Moe- bas infra *Himmelspforten* raro. In uliginosis syl- n *Kitzingen* et *Guttenberg* passim. Ad lacus pro- *arlstadt*, *Gerolshofen* et *Ochsenfurth*. Im *Moos* *Schladig* prope *Haßfurth* alibique.)

adix fibrosa, repens. *Caulis* digitalis, a basi ra- s, rarius simplex, obsolete tetragonus, articu- , viridis aut rubellus, prostratus, repens, saepe ans, in aquis subnatans. *Folia* opposita, in pe- m brevissimum decurrentia, ovata, obtusa, in- rima, glabra, subcarnosa. *Flores* exigui in alis rii, sessiles. *Calyx* angulatus, glaber, pallide is, striis rubellis notatus. *Petala* exigua, sub- ida, rubicunda, fugacissima.

TRIGYNIA.

178. Rumex, *Ampfer*, *Grindwurz*.

loribus hermaphroditis: valvulis granulo notatis.

) *R. Patientia* floribus hermaphroditis, val- s integerrimis: unica granifera, foliis ovato - eolatis. *Gemüs - Ampfer, englischer Spinat.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 249. *Ejusd.*
p. 397. *Pers.* syn. pl. I. p. 394. *Hoffm.* Ge
p. 170. *De Vest.* Man. bot. p. 569. *Herb.*
t. 489.)

Lapathum hortense Mönch. Meth. p. 354.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in hortis et pomariis urbi vi
raro.

Radix longa, fusiformis, ramosa, extus fusc,
tus lutea. *Caulis* 3 - 6 - pedalis, erectus, teres,
ber, sulcatus, articulatus, viridis, saepe p
scens, superne parum ramosus. *Folia* petiolat,
terna, lata, ovato - lanceolata, utrinque att
integerrima, utrinque glabra. *Vaginae* me
ceae, striatae, nervosae, tubulosae, caule
amplectentes. *Flores* viridescentes, brevite
culati, verticillati, in *spicas* terminales in
subnudas dispositi. *Valvulae* integerrimae:
plerumque externe glandula globosa rubra
Folia seminalia sagittata.

2) *R. sanguineus* floribus hermaphroditis,
vulis integerrimis oblongis: unica praecipue
fera, foliis cordato - lanceolatis. *Blutrother*
rothblättrige Drachenwurz.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 250. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 171. *D*
Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 492.)

Lapathum sanguineum Moench. Method. l.

Perenn. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis, et juxta eos quasi
(In pomario prope Veitshöchheim per multos
sponte crescentem observavi.)

Radix fusiformis, ramosa, fusca, intus lutescens. *lis* 2 - 4 - pedalis, erectus, ramosus, sulcatus, ex, purpurascens. *Folia* petiolata, cordato - lan-ta, lata, glabra, marginibus crenulata et sub-a, *costis* et *venis* sanquineis succo rubro: *radi-* maxima. *Flores* breviter pedicellati, rubicundi, cillati, in *spicas terminales* interruptas subnudas siti. *Valvulae* integerrimae: *unica* plerumque ula majuscula globosa rubra notata.

aepe etiam valvula altera glandulam minorem ert.

) *R. crispus* floribus hermaphroditis, valvulis is integris: omnibus graniferis, foliis lanceolatis latis acutis. *Krausblättriger Ampfer.*

L. sp. pl ed. *Willd.* p. 251. *Pers.* syn. pl. l. c. *m.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 570.)

o. crispum Moench. Method. p. 355. *Scopol.* niol. I. p. 261.

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, agris, ad vias, sepes, ri- et fossas ubique fere.

Radix fusiformis, ramosa, fusca, intus flava. *lis* 2 - 3 - pedalis, erectus, ramosus, glaber, stria- *Folia* petiolata, alterna, lanceolata, obtusius-, margine undulata, crenulata, glabra, subtus costas scabriuscula. *Petioli* sulcati, plerumque tis sanquineis adspersi. *Flores* viridescentes, cellati, verticillati, *in spicas* interruptas, dense eratas, basin versus subfoliosas dispositi. *Val-e* integerrimae, ovatae, obtusae, *omnes* glandula a notatae.

Va-

Variat *caule* minori magis ramoso, *foliis* [illegible] culis minus undulatis, florum verticillis magis [illegible] tis numerosioribus, et *floribus* minoribus. *R. N*[illegible] *lapathum L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 252. [illegible] syn. pl. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c *R. co*[illegible] *meratus Hoffm.* Germ. l. c. *Lapathum vi*[illegible] *tum Moench.* Method. p. 355.

Not. R. Nemolapathum s. *conglomeratus* per[illegible] res annos in horto nostro botanico cultus a *R.* [illegible] non amplius discrepuit, ejusque mera varietas [illegible] uti jam *cl. Sprengel.* in *Florae halens. tentam.* p. 113 optime annotat.

4) *R. maritimus* floribus hermaphroditis, [illegible] vulis deltoideis dentatis graniferis, verticillis [illegible] tis, foliis linearibus. *See - Ampfer, schm*[illegible] *Grindwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 253. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 395. *Hoffm.* Germ. p. 172. *De* [illegible] Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 100.)

Lap. maritimum Moench. Meth. p. 356.

Ann. bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in humidis, ad fossas, ad ripas humidis *fossae oppidanae* et ante urbem prope *Wasserfall* raro. Ad ripas Moeni infra *Karlst*[illegible] prope *Haßfurth* alibique passim.)

Radix fusiformis, ramosa, fibrosa, intus [illegible] *Caulis* 1 - 2 - pedalis, erectus, basi nonnunquam [illegible] cumbens, teres, sulcatus, glaber, pallide v[illegible] saepe etiam rubicundus: *ramis* approximatis [illegible] brachiatis. *Folia inferiora* longius petiolata, [illegible] lanceolata, *superiora* alterna, lineari-[illegible] elongata, *ramea* perangusta, linearia;

» glabra, pallide viridia. *Flores* pedunculati in 'um alis conglomerati, verticillati, ex viridi rubntes s. flavescentes: *glomerulis* approximatis denaultifloris, *superioribus* confluentibus. *Valvulae* gulares, acutae, dentatae, ciliatae, omnes glanoblonga instructae.

) *R. acutus* floribus hermaphroditis, valvulis is dentatis: omnibus graniferis, foliis cordato-agis acuminatis. *Spitzblättriger Ampfer, Zitter-*, *gemeine Grindwurz.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 253. *Ejusd.* Enum. l. c. . syn. pl. p. 395. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 491.)

. *acutum Moench.* Meth. p. 356. *Scopol.* Carn. . 262.

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis praesertim humidis, adfos- et ripas ubique.

Radix cylindrica, subramosa, extus fusca, intus . *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, ramosus, an-:us, sulcatus, villosiusculus, rarius glaber. *Fo-* lterna, petiolata, glabra, plana, integerrima, ssima: *inferiora* longe petiolata cordato-oblon-*superiora* brevissime petiolata, lanceolata. *Flores* i, viriduli, dense verticillati in racemis parum :icatis foliosis. *Valvulae* cordatae, venulosae, ınde dentatae: *omnes* glandula gibbosa rubra :ae.

aepissime valvula una glandula maxima instruc- :eliquae vero obsolete vel nusquam graniferae.

) *R. obtusifolius* floribus hermaphroditis, val- ovatis dentat... ...nica praecipue granifera, fo-

liis

liis cordato - oblongis obtusis undulatis cren
Stumpfblättriger Ampfer.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 254. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet.*
bot. p. 571.)

Lap. obtusifolium Mönch. Meth. p. 356.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis et sylvaticis humidis, palustribus, ad fossas, ad ripas inque cu fere ubique.

Radix fusiformis, crassa, plus minusve r fusca, intus flavescens. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, tus, teres, ramosus, striatus, obsolete sulcatus, ber, superne scabriusculus. *Folia* petiolata, obsolete crenulata, apice obtusa, margine magis nusve undulata: *radicalia* longius petiolata, in digesta, cordato - oblonga, *caulina* breviter peti ta, alterna, lanceolata, radicalibus angustiora et viora. *Vaginae* magnae, membranaceae, fuscae, l cerae. *Flores* viriduli, axillares, verticillato - ra mosi, subnutantes, nudiusculi: *pedicellis* capillari basi geniculatis. *Valvulae* magnae, cordato - tri gulares, venosae, ante florescentiam integerri demum basin versus inaequaliter acute dentat *Glandula* oblonga, in valvula exteriore praecipue spicua, in coeteris obsoleta.

Variat saepe floribus polygamis.

Flores hermaphroditi: valvulis granulo destitut

7) *R. aquaticus* floribus hermaphroditis, vulis integerrimis nudis, (s. obsolete graniferis

te cordatis glabris acutis. *Wasser - Ampfer*, *ipfer*, *wilde Rhabarber.*

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 255. *Pers.* syn. pl. l. c. *ı.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Herb.* *w.* t. 490.)

ydrolapathum Willd. Enum. p. 397.

aquaticum Moench. Method. p. 356. *Scopol.* ol. I. p. 263.

n. Flor. Junio — Augusto.

ab. in humidis graminosis, ad fossas et *ı.*

adix crassa, ramosa, extus fusca; intus crocea. ı 2 - 4 - pedalis, erectus, angulatus, sulcatus, :, superne praecipue ramosus: *ramis* alternis s. *Folia infima* magna, longe petiolata, corda- :uminata, plana, glabra, integerrima, *reliqua* n minora et angustiora, ovato - lanceolata, ob- : crenata, plus minusve undulata. *Flores* viri- pedunculati, verticillato - racemosi: *pedunculis* aribus nutantibus apice incrassatis. *Racemi* ter- es, compositi, erecti, subfoliati. *Valvulae* mag- ovatae, obtusae, integerrimae, eglandulosae.

R. scutatus floribus hermaphroditis, valvu- dis, foliis cordato - hastatis, caule tereti. *Schild- ger Ampfer*, *französischer Sauerampfer.*

.. sp. pl. ed. *Willd.* p. 257. *Ejusd.* Enum. p. 399. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 173. *De Vest.* bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 306.)

scutatum Mönch. Meth. p. 357.

n. Flor. Majo — Julio.

ab. in ruderatis, ad muros. (In muris : *Veitshöchheim*, *Retzbach*, *Gerbrunn*, *Zell* et

Gel-

Geldersheim. In fossa oppidana juxta dem *W*- *thurm* et ad muros hortorum passim frequens.)

Planta tota glauca, pruinata, acida. *Radix* lignosa, teretiuscula, rubicunda, valde repens. *les* plures, pedales, 2 - pedales, decumbentes, cibus erecti, teretes, striati, ramosi, glabri *geniculis* radicantibus. *Folia* alterna, longe peti cordato - hastata, subrotunda, repanda, glabe succulenta: *inferiora* reniformia, basi rotundata *res* viriduli aut rubelli, pedunculati, verticillato- cemosi: *pedunculis* capillaribus nutantibus 3 *e* membranacea brevi retusa. *Racemi* terminales, caeformes, laxae, nudae. *Valvulae* subrotundae, aequales, glandulis destitutae.

Flores diclini.

9) *R. Acetosa* floribus dioicis, foliis oblongi gittatis, caule elongato. *Sauerampfer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 260. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 396. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* *F* Man bot. p. 572. *Herb. Blackw.* t. 230. *Knorr.* II. tab. A. 13.)

Lap. Acetosa Scop. Carn. I. p. 260.

Acetosa pratensis Moench. Method. p. 357.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis, pascuis et in hortis *piose.*

Radix ramosa, fibrosa, lutescens. *Caulis* sesq pedalis, 2 - pedalis, erectus, teres, sulcato - st tus, simplex, superne parum ramosus. *Folia* obl ga, sagittata, obtusa, integerrima, glabra: *radic* longe petiolata, in orbem digesta, *caulina* alter

i, amplexicaulia. *Vaginae* membranaceae, amntes, margine dentato-setaceae. *Flores* dioiridescentes, adultiores rubelli. *Racemi* plures, males: *pedunculis* articulatis. *Valvulae* ovatae, ae; in *floribus masculis* patentes, in *foemineis* ventes. Stigma plumosum, albidum.

Variat foliis crispis.

10) *R. Acetosella* floribus dioicis, foliis lanceo- hastatis. *Kleiner Sauerampfer*, *Schaafampfer*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 307.)

Acetosella Scopol. Carn. I. p. 261.

Acetosa hastata Mönch. Meth. p. 357.

Perenn. *Flor. Majo — Septembri.*

Hab. in apricis, ad muros, ad vias et margines agrorum ubique.

Radix teretiuscula, fibrosa, repens, extus fusco-ricans, intus albida. *Caulis* digitalis, palmaris, rectus, sulcato-angulatus, glaber, plerumque rubellus, ramosus. *Folia* lanceolata, acuminata, hastata, integra, glabra, saepissime ex viridi rubella: *radicalia* longe petiolata in orbem digesta, *caulina* alterna, multo minora. *Racemi* terminales, panicula. *Flores* pedunculati, penduli, semiverticillati, dici, ex viridi rubelli: *pedunculis* non articulatis. *Valvulae* ovatae, integrae, eglandulosae, in floribus masculis et foemineis patentes.

Pro solo diverso magnitudine partium omnium, et ura foliorum valde variat. In arvis arenosis saepissime tota rubella, vel magis purpurea.

179. TRIGLOCHIN, *Dreizack*, *Salzgra*

1) *T. palustre* capsulis trilocularibus subliribus laevibus. *Sumpf - Dreiz.*, *Salzbinse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 264. *Ejusd.* E p. 400. *Pers.* syn. pl. I. p. 396. *Hoffm.* Gen p. 174. *De Vest.* Man. bot. p. 568. *Schkuhr* Handb. t. 202. *Leers.* Flor. herborn. p. 93. t. 12. *Sturm* D. Flor. I. 13.

Juncago palustris Mönch. Method. p. 644.

Perenn. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in graminosis udis, in uligi... (In udis *fossae oppidanae* passim. Ad ripas ... prope *Karlstadt* et *Haßfurth*, ad *lacus* et in de... *sen* ibidem. In *saltus kitzingensis* humentibus, ... *vam stettensem* prope *Werram*, in humidis in ... *grund.* In udis circa *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Radix bulbosa, fibrosa. *Scapus* palmaris et alti... erectus, teretiusculus, obsolete striatus, strictu... simplex, nudus, glaber, folia superans. *Folia* ra... calia, graminea, angusta, linearia, canaliculata, gla... bra, atro - viridia. *Flores* ex viridi rubelli, exigu... alterni, spicato - racemosi, inferne brevissime - su... perne longius pedunculati: *pedunculis* florentibus ere... tis, fructiferis scapo adpressis. *Racemus* praelongu... erectus. *Petala* 6 ovata, obtusa, duplici ordine i... ternatim disposita, unguibus inflexis staminife... *Stigmata* 3 plumosa. *Capsula* linearis, obtusa, ba... attenuata, laevis, 3 - locularis, longitudine pedu... culi. *Semina* linearia.

2) *T. maritimum* capsulis sexlocularibus ov... sulcatis. *Seestrands - Dreiz.* *Meersalz - Binse.*

:. sp. pl. ed. *Willd.* p. 265. *Pers.* syn. pl. l. c.
a. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

:n. *Flor. Jun. Julio.*

'ab. in humidis, inundatis, in salsis. (In *oppidana* versus dem *Sanderthore* raro. Ad ri*valae* prope *Schunderfeld*, apud *Gemünden*, versus *'smünster*, *Gräfendorf* et *Stetten.* Ad *salinas kis-ses* hinc inde. In humidis prope *Klosterhaußen*, *laschach* et *Hohn.* Prope *Neustadt* auf dem :ſsplatze *secundum specimina plura a cl. Prof. :el* mihi communicata.)

praecedente differt: *radice* semper fibrosa, *sca-* lerumque plurimis altioribus, crassioribus super- :tenuatis sulcatis, *foliis* longioribus crassioribus o - viridibus, *racemis* longioribus densioribus ne demum arcuatis, *stigmatibus* 6, *capsulis* ova- :ubrotundis 6 - locularibus sulcatis.

180. Colchicum, *Zeitlose.*

| *C. autumnale* foliis erectis planis lanceolatis is. *Herbst - Zeitl. nackte Jungfrau, Herbstblume, blume.*

:. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 272. *Ejusd.* Enum. ›I. *Pers.* syn. pl. I. p. 398. *Hoffm.* Germ. I. 4. *De Vest.* Man. bot. p. 568. *Schkuhr.* bot. b. t. 101. *Sturm.* D. Flor. I. 3. *Herb. Blackw.*). *Knorr.* thesaur. I. tab. Z. 1.)

ın. Flor. Augusto — Novembri.

'ab. in pratis ubique copiose.

adix subrotunda, bulbosa, albida; hinc convexa, planiuscula canaliculata, membrana brunea extus

ve-

vestita, vere et ineunte aestate carnosa succul- autumno exsucca. *Folia* plerumque 3 radicalia, na, lanceolata, obtusa, striata, glabra, dorso ca- ta, integra, laete viridia, aestate marcescentia. elegans, nudus, rubens: *tubo* longissimo trigo- dicato erecto albido ultra medium in terra lat- *fauce* pallide lutescente staminifera, *limbo* erect- culo 6 - partito. *Capsula* elliptica, trisulca: *bus* globosis *mense Junio* plerumque anni seq- maturantibus.

Planta tota, radix praecipue, nimia dosi ven- et pecoribus praecipue valde noxia.

POLYGYNIA.

181. Alisma, *Froschlöffel.*

1) *A. Plantago* foliis ovatis acutis nervosis, p- nicula verticillato - decomposita, capsulis obtus- gonis. *Gemeiner Fröschl. Waasser - Weegerich.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 276. *Ejusd.* Enu- p. 402. *Pers.* syn. pl. I. p. 400. *Hoffm.* Germ. I p. 175. *De Vest.* Man. bot. p. 577. *Schkuhr.* b- Handb. t. 102.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in fossis, stagnis, et ad ripas ubiq-

Radix crassa, carnosa, albida, fibrosa. Ca- sesqui - 2 - 3 - pedalis, erectus, obsolete trigo- glaberrimus, nudus, superne ramosus: *ramis ra- lisque* verticillatis. *Folia* radicalia, numerosa, in- bem digesta, longe petiolata, magna, ovata, ac- variae latitudinis, nervosa, laete viridia, nonn-

qu

n purpureo maculata, integerrima glaberrima. *Stipulae* ad quemvis ramorum verticillum 3 bre- ovato - lanceolatae, sessiles, submembranaceae. *nculi* breves, verticillati, uniflori. *Petala* 3 al- s. carnea, obovata, crenata. *Capsulae* numero- in *capitulum* obtuse trigonum aggregatae.

Planta acris valde suspecta.

2) *A. natans* foliis submersis linearibus, natan- s ovatis obtusis, pedunculis solitariis. *Schwim- der Fröschl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 278. *Ejusd.* Enum. p. 403. s. syn. pl. p. 401. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* n. bot. p. 578.)

enn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in aquis stagnantibus et fossis. (In *erlaccensi* prope *Ochsenfurth* raro. In lacu apud *denfeld* cum *illustr. lib. Bar. de Bodeck* spe- ina plura legi. In *lacu frickenhusiano* prope *Wech- winkel* detexit *cl. antecessor Heilmann.*)

Radix fibris pluribus longis tenacibus. *Caulis* pal- is, pedalis et longior, articulatus, ramosus, te- , glaber, foliatus, inferne basin versus repens et cans, superne natans et secundum aquae motum ctus. *Folia* alterna: *inferiora* submersa lineari - eolata membranacea subsessilia graminea, *superio-* aquae innatantia ovata obtusa longe petiolata. *Pe- culi* pauci, axillares s. terminales, simplices, uni- i, basi *bractea* vaginati. *Flores* albi. *Capsulae* 6 - ompressae, striatae, in capitulum subrotundum gestae.

3) *A. ranunculoides* foliis lineari - lanceolatis, caule verticillato paucifloro, capsulis pentagonis incurvis globoso - aggregatis. *Hahnenfuß*... *Fröschl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 279. *Pers.* syn. pl. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis. (In *fossis* et im *Alt*... prope *Abb. Heidenfeld* raro. In palude ad *Dütt*... et *Schwarzenau sec. cl. D. Lehmann.* Ibidem et aliis locis nondum observavi.)

Caules plerumque 2 aut 3 ex una radice, digitales... palmares, erecti s. depressi, teretes, nudi. *Folia* radicalia, in orbem digesta, lineari - lanceolata, glabra, plana, integerrima, petiolata. *Pedunculi* ... ci, uniflori, inaequales, subverticillati, *bracteis* ... vis linearibus suffulti. *Petala* candida, crenata. *Capsulae* sulcatae, scabrae, numerosissimae in *capitulum* globosum conglomeratae.

Planta, uti 2 antecedentes, acris et suspecta.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

182. Trientalis.

Linn. Gen. pl ed. Schreb. n. 626. *De Neck. el. n.* 668. *Borkh. tent. n.* 386.

Cal. 7 - phyllus. *Cor.* 7 - partita aequalis rotata. *Bacca* exsucca globosa 1 - locularis: *stylo persistente mucronata.*

183. Aesculus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 628. *De Neck. el. n.* 976. *Borkh. tent. n.* 87.

Cal. 1 - phyllus ventricosus 5 - dentatus. *Cor.* - petala inaequalis pubescens calyci inserta. *Caps.* - locularis 3 - valvis coriacea aculeata.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

182. TRIENTALIS, *Schirmkraut.*

1) *T. europaea* foliis ovato - lanceolatis integerrimis. *Gemeines Schirmkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 282. *Ejusd.* ... p. 403. *Pers.* syn. pl. I. p. 402. *Hoffm.* Germ. p. 176. *De Vest.* Man. bot. p 615. *Schkuhr.* Handb. 1. 103. *Sturm.* D. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis montosis. (In monte prope *Ober* - et *Unterleinach*, prope *Mühlbach*, monte *Adelsberg* apud *Zwing*, auf dem *Hohwan*... pe *Haßfurth* et prope *Cascatam* apud *Kissingen*. In montosis prope *Bischofsheim ad rhoen.* In montibus rhoenanis *Pater meus defunct.* cum *D. Antecessore* saepissime legit.)

Radix repens, subtuberosa. *Scapus* digitalis, ...maris, erectus, teres, simplex, inferne nudus, ...cem versus *foliis* 6 - 7 sessilibus confertis patentibus ovato - lanceolatis integerrimis glaberrimisque ...ditus. *Pedunculus* utplurimum solitarius (raro ... aut *terni*) terminalis, tenuis, patens, uniflorus.

foliola subulata. *Corolla* elegantissima, nivea, asin fere divisa, patens. *Bacca* globosa, exsuc- suturis notata. *Semina* gibba, punctata.

ariat *calycibus* 5 - aut 6 - interdum 8 - phyllis, lis 5 - 6 - et 8 - partitis, atque *staminibus* 5 - 6 -

183. Aesculus, *Roßkastanie.*

) *Ae. Hippocastanum* foliis digitatis septe- corollis 5 - petalis patulis. *Gemeine Roßkastan.* *Kastanie.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 285. *Ejusd.* Enum. 04. *Pers.* syn. pl. I. p. 403. *Hoffm.* Germ. I. 76. *De Vest.* Man bot. p. 615. *Schkuhr.* bot. db. t. 104. *Weinmann.* Phytanthoza - Iconogr. 342.)

pocastanum vulgare Mönch. Method. p. 65.

or. *Flor. Maj. Junio.*

Hab. in Asia septentrionaliore, unde 1550 *Europam venit.* (In hortis, ad pagos et am- cera vulgaris.)

Arbor procera, speciosa, dense foliatus, longae- , altitudinem 30 - 40 pedum saepe attingens: nco recto ramosissimo. *Folia* petiolata, opposita, itata: *petiolis* praelongis teretibus inferne incras- is. *Foliola* ex uno centro plerumque 7 obovata, plicato serrata, basin versus tomento ferrugineo itita. *Racemi* numerosissimi, terminales, magni, cti, pyramidati. *Flores* pedicellati, speciosissimi, i, flavo rubelloque mixti, margine crispi: *infe-* es hermaphroditi fertiles, *superiores* plerumque

 mas-

masculi steriles. *Capsulae* magnae, rotundae, natae, primo laete virides carnosae, demum fi virides coriaceae. *Fructus* magni, splendentes; *mina* saepe 8.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

184. Acer.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1590. *De N bot. n.* 1107. *Borkh. tent. n.* 44.

Cal. 5 - fidus inferus. *Cor.* 5 - petala. S 2 1 - spermae ala terminatae.

185. Oenothera.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 637. *De N bot. n.* 821. *Borkh. tent. n.* 616.

Cal. tubulosus 4 - fidus: *laciniis* deflexis de *Petala* 4 - calyci inserta. *Stigma* 4 - fidum. columnaris 4 - locularis 4 - valvis cylindrica, nuda receptaculo centrali tetragono affixa.

186. Epilobium.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 639. *De Neck. el.* 23. *Borkh. tent. n.* 617.

l. superus 1 - phyllus tubulosus 4 - fidus. *Cor.* tala *Caps.* oblonga 4 - locularis infera. *Sem.* sa.

187. Vaccinium.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 658. *De Neck. el.* 358. *Borkh. tent. n.* 133 - 134.

l. 4 - dentatus brevissimus superus fructum co- s. *Cor.* 1 - petala campanulata 4 - 5 - fida de- *Antherae* 2 - cornes dorso 2 - aristatae. *Bac-* oosa umbilicata 4 - 5 - locularis polysperma.

188. Erica.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 659. *De Neck. el.* 355. *Borkh. tent n.* 79.

. 4 - phyllus persistens. *Cor.* 1 - petala 4 - fi- sistens. *Filam.* receptaculo inserta: *antheris* is. *Caps.* supera 4 - locularis polysperma.

189. Daphne.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 664. *De Neck. el.* 887. *Borkh. tent. n.* 443.

, o. *Cor.* infundibiliformis marcescens 4 - fida a includens. *Drupa* 1 - sperma.

190. Stellera.

nn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 667. *De Neck. n.* 890. *Borkh. tent, n.* 352.

Cal.

Cal. o. *Cor.* infundibiliformis 4 - fida infeme tricosa. *Stam.* brevissima. *Nux* supera rostrat rolla persistente vestita.

DIGYNIA.

191. Chrysosplenium.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 763. *De Neck.* el. *n.* 1203. *Borkh. tent. n.* 91.

Cal. 4 - 5 - fidus planus coloratus. *Cor.* o. *C* 2 - rostris 1 - locularis semi - infera polysperma.

TRIGYNIA.

192. Polygonum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 677. *De Neck.* el. *b. n.* 943. *Borkh. tent. n.* 43.

Cal. 5 - partitus corollaceus persistens. *Cor.* o *Sem.* 1 superum angulatum calyce tectum.

TETRAGYNIA.

193. Paris.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 683. *De Neck.* el. *bot. n.* 1177 (*Alopicarpus.*) *Borkh. tent. n.* 137.

Cal. inferus 4 - phyllus. *Petala* 4 angustiora. An*therae* filamentorum medio adnatae. *Bacca* su globoso - tetragona 4 - locularis.

194. Adoxa.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 684. *De Neck.* — *n.* 1802. *Borkh. tent. n* 414.

Cal. 2 - 3 - 4 - dentatus persistens. *Cor.* 4 - 5 - plana decidua supera. *Bacca* 1 - locularis 4 - rma pulposa calyce semivestita. (*Flores laterales* 10 - *andri.*)

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

184. Acer, *Ahorn, Maßholder.*

1) *A. Pseudo - Platanus* foliis 5 - lobis inaequaliter serratis, racemis pendulis. *Weißer Ahorn, aldesche, Weinblatt, Ehre, unechter Platanbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 983. *Ejusd.* Enum. 1044. *Pers.* syn. pl. I. p. 417. *Hoffm.* Germ. II. 278. *De Vest.* Man. bot. p. 624. *Schmidt.* Baumz. 1. *Lauth.* Diss. de Acere. p. 25.)

For. *Flor. Aprili Majo foliis jam erruptis.*

Hab. in sylvis passim.

Ar-

Arbor formosa, saepe praealta: *trunco* tereti cortice laevi cinereo tecto, *ramulis* dependenti- *Folia* longe petiolata, opposita, cordato-subro- da, inaequaliter serrata, subtus pallidiora, quin- loba: *lobis extimis* minimis, *intermedio* longiore. *cemi* solitarii, axillares, multiflori, tomentosi, duli. *Flores* e viridi flavescentes, pedicellati. *men* hirsutissimum.

Variat in hortis *foliis* eleganter variegatis.

2) *A. Platanoides* foliis 5-lobis utrin- glabris, lobis dentibusque acuminatis, corymbis e- tis. *Spitz-Ahorn*, *großer Milchahorn*, *Spitz-Breitlaub*, *Lenne*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 986. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 279. *Ic-* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 351. *Sch-* Baumz. t. 3. *Lauth.* Diss. d. Acer. p 19.)

Arbor. Flor. April. Majo. ante foliorum erruptionem

Hab. in sylvaticis humidiusculis. (In *va guttenbergensi*, im *Oelgrund* et in nemorosis lo- dis jexta den *Mairbachsfeldern* prope *Abb. Heid- feld*, alibique non infrequens.)

A priori differt: *altitudine* minori, *foliis* maj- bus tenerrimis utrinque glaberrimis et viridibus, re praecipue lactescentibus, profunde 5-s. 6- bis; *lobis* magis acuminatis profundius et arg- dentatis, *floribus* majoribus dilute lutescentibu- rymbosis, *corymbis* subrotundis erectis, demum tantibus.

3) *A. campestre* foliis 5-lobis subintegri- bis obtusis majoribus obsolete subsinuatis, cor-

ctis. *Feld - Ahorn, kleiner deutscher Maßholder, dorn, Weißbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 989. *Ejusd.* Enum. l. c. *s.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* *a.* bot. l. c. *Schmidt.* Baumz. t. 13. *Lauth.* Diss. 30.)

or et Frutex. Flor. April. Majo foliis jam er-is.

Hab. in nemoribus et ad sepes ubique co- se.

Frutex, saepe *arbor* altus: *ramis* alternis opposi- que. *Cortex* trunci et ramorum suberosa, rimosa, ramis junioribus laevis. *Folia* opposita, petiolata, diocria, cordato - subrotunda, tenera, laete viri-, laeviter pubescentia, profunde 5 - loba: *lobis* usis, 3 *mediis* subtrifidis, *extimis* plerumque emar- natis. *Petioli* longi, teretes, pubescentes, plerum- e rubelli. *Racemi* terminales, erecti, ramosi, pu- scentes, bracteati. *Flores* virescentes; *calycibus* *petalis* pubescentibus.

Variat *foliis* trilobis.

4) *A. monspessulanum* foliis trilobis integer- mis glabris. *Französischer - Ahorn, Berg - Ahorn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 991. *Ejusd.* Enum. l. c. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* *Man.* bot. l. c. *Kerner.* Darstellung I. t. 3. *Schmidt.* Baumz. t. 14. *Lauth.* Diss. de Acer. p. 37.)

A. trilobum Mönch. Meth. p. 56.

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. in montosis dumetosis. (In dumetis et d semitam, quae ducit a pago *Mühlbach* versus der *Karlsburg* et circa arcem *Karlsburg* copiose.)

Fru-

Frutex mediocris, rectus, ramosissimus: *rami*... positis. *Folia* opposita, petiolata, utrinque gl... rima, splendentia, subcoriacea, triloba: *lobis* ... sis integerrimis aequalibus. *Racemi* parvi, ter... les, penduli. *Flores* ex viridi flavescentes: *ped*... longis inaequalibus simplicibus.

185. OENOTHERA, *Nachtkerze.*

1) *Oe. biennis* foliis ovato-lanceolatis pl... caule muricato subvilloso. *Zweijährige Nachtk*... *ber Weiderich, Gartenrapunzel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 306. *Ejusd.* En... p. 408. *Pers.* syn. pl. I. p. 407. *Hoffm.* Germ... p. 176. *De Vest.* Man. bot. p. 620. *Sturm.* D... f. 5.)

Onagra biennis Scopol. Carniol. I. p. 269. *Mo*... Meth. p. 675.

Bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in Virginia, unde 1614 *in Europ*... *venit.* (Ad ripas, ad vias, sepes et pagos ubi... fere.)

Radix fusiformis, fibrosa, extus lutescens, ... albida, *Caulis* 3-4-5-pedalis, erectus, ram... sulcatus, scaber, pubescens, superne angulosus, ... ferne teretiusculus, saepe rubellus. *Folia* altern... ovato-lanceolata, plana, glabra s. laeviter pubesc... tia, integra s. obsolete denticulata: *radicalia* pe... lata in petiolum desinentia, *caulina* sessilia. *Flor*... magni, speciosi, sulphurei, solitarii, axillares, ... siles in spicam terminalem raram disposit... obovata unquibus calyci et st...

sessile pedunculum quasi mentiens. *Capsulae* lete tetragonae, axillares, secundae.

186. Epilobium, *Weiderich.*

Staminibus declinatis.

1) *E. angustifolium* foliis sparsis lineari-lanatis integerrimis venosis, floribus inaequalibus. *Schmalblättriger Weider.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 313. *Ejusd.* Enum. 10. *Hoffm.* Germ. I. p. 177. *De Vest.* Man. p. 621. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 106.)

spicatum Pers. syn. pl. I. p. 409.

Chamaenerion angustifolium Scopol. Garniol. I. 71. *Mönch.* Meth. p. 677.

Flor. Junio — Augusto.

Hab. in sylvaticis humidis. (In sylvis *...dskugel, Gramschatz, Veitshochheim, Irtenberg, ...enberg.* In *saltu kitzingensi,* in sylva prope *Groß-...rfeld* alibique satis frequens.)

Radix repens, albida. *Caulis* 3-4-pedalis et ...r, erectus, teres, firmus, glaber, superne ra-...us, dense foliatus, plerumque rubellus. *Folia* ...sa, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, gla-..., transverse venosa, laevia, integerrima, subinde ...ticulata, subtus glaucescentia. *Flores* alterni, ...unculati, speciosi in *racemum* terminalem aphyl-... multiflorum erectum pyramidalem dispositi. *Pe-...culi* ante anthesin deflexi, floriferi erecti. *Calyces* ...escentes, purpurascentes. *Petala* purpurea, in-... inaequalia.

Plan-

Frutex mediocris, rectus, ramosissimus: *ramis* oppositis. *Folia* opposita, petiolata, utrinque glaberrima, splendentia, subcoriacea, triloba: *lobis* obtusis integerrimis aequalibus. *Racemi* parvi, terminales, penduli. *Flores* ex viridi flavescentes: *pedunculis* longis inaequalibus simplicibus.

185. Oenothera, *Nachtkerze.*

1) *Oe. biennis* foliis ovato-lanceolatis planis caule muricato subvilloso. *Zweijährige Nachtk. gelber Weiderich, Gartenrapunzel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 306. *Ejusd.* Enum. p. 408. *Pers.* syn. pl. I. p. 407. *Hoffm.* Germ. I. p. 176. *De Vest.* Man. bot. p. 620. *Sturm.* D. Flor. f. 5.)

Onagra biennis Scopol. Carniol. I. p. 269. *Mönch* Meth. p. 675.

Bienn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in Virginia, unde 1614 in Europam venit. (Ad ripas, ad vias, sepes et pagos ubique fere.)

Radix fusiformis, fibrosa, extus lutescens, intus albida. *Caulis* 3-4-5-pedalis, erectus, ramosus, sulcatus, scaber, pubescens, superne angulosus, inferne teretiusculus, saepe rubellus. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, plana, glabra s. laeviter pubescentia, integra s. obsolete denticulata: *radicalia* petiolata in petiolum desinentia, *caulina* sessilia. *Flores* magni, speciosi, sulphurei, solitarii, axillares, sessiles in spicam terminalem raram dispositi. *Petala* obovata unquibus calyci et staminibus adnata. Ge[illegible]

n. Germ. I. p. 178. *Wib.* Werth. l. c. *G.* Flor. d. Wetter. II. p. 17. *Röhl.* D. Flor. l. c. ritan. Vol. I. p. 410. *Gmel.* Bad. II. p. 139. piciteg. p. 146.)

scens L. sp. pl. ed. *Willd* p. 315. *Ejusd* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. . p. 435. *De Vest.* Man. bot. p. 621. *Walth.* Giefs. p. 309.

n. pubescens Moench. Meth. p. 677.

Flor. Jul. Augusto.

in humidis umbrosis, in sylvaticis, as, ripas et sepes fere ubique.

: fibrosa. *Caulis* 1 - 2 - pedalis, erectus, te-losus, simplex s. superne parum ramosus. ito - lanceolata, serrulata, utrinque pubescen-*riora* opposita brevissime petiolata, *superiora* sessilia, non amplexicaulia. *Flores* alterni, es, paniculati, triplo fere minores et palli-quam in praecedente.

montanum caule subpubescente simplici, positis alternisque ovatis dentatis glabris, quadrifido. *Berg - Weiderich.*

p. pl. ed. *Willd.* p. 316. *Ejusd.* Enum. l. c. i. pl. p. 410. *Hoffm.* Germ. p. 178. *De Vest.* t. p. 622.)

n. montanum Scopol. Carniol. I. p. 270. Meth. p. 677.

bienn. Flor. Junio — Augusto.

in umbrosis subhumidis, in nemoro-ylvis ubique.

Ra-

Radix fibrosa, e lutescente albida, subre[pens.] *Caulis* pedalis, sesquipedalis, erectus, strictus, [te]res, plerumque glaber s. parum pubescens, [...] rubellus, simplex, apicem versus parum di[...] *Folia* serrulata, glabra s. subvillosa: *inferiora* [...]ter petiolata opposita ovata acuminata, *superiora* [ses]silia alterna lanceolata. *Flores* parvi, axillares, [soli]tarii, alterni, in *paniculam* terminalem foliosam [pau]cifloram laxam dispositi *Calyx* 4 - partitus basi [tetra]gonus. *Petala* dilute rubella, bifida, calyce [lon]gio[ra]. *Stigma* pubescens, albidum, profunde q[uadri]fidum.

5) *E. roseum* foliis oppositis alternisque ova[to-]lanceolatis petiolatis serratis glabris, stigmate [indi]viso. *Rosenfärbiger Weider.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. [...] Britan. Vol. I. p. 411. *Spreng.* Hal. p. 118. [...] Germ. I. p. 168. II. p. 438. *Wibel.* Werth. p[...] *Willd.* Enum. p. 411.)

E. montanum γ. *L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. [...] *De Vest.* Man. bot. p. 622.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis humidiusculis, in nemoro[sis], ad sepes, fossas et ripas.

Radix fibrosa, albida, subrepens. *Caulis* ses[qui]pedalis, erectus, teres, apicem versus ramosus, [gla]ber, superne candide villosus. *Folia* ovato-lanceo[lata], petiolata, serrata, glabra: *inferiora* oppo[sita,] *superiora* alterna angustiora. *Flores* parvi, carnei [vel] pallide rosei, racemosi. *Germen* villis albis de[nse] obsessum. *Stigma* clavatum, indivisum.

E. *tetragonum* caule tetragono, foliis lanceo-denticulatis: immis oppositis, stigmate indiviso. *-antiger Weider.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 317. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c.)

-maener. tetragonum Scopol. Carn. I. p. 271. *-ch.* Method. p. 678.

-n. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in paludosis, humidis et in nemoro- (In sylvis ad *Gramschatz*, *Veitshöchheim* et *Ki-gen* passim. In der *Waldskugel*, im *breiten Holz* -e *Versbach* et in *saltu mühlhusano*. Copiosius in -s udis des *Kreutzberges*)

Radix fibrosa, fusco - albida. *Caulis* pedalis, ses-edalis, erectus, ramosus, glaber, vix pubescens, -ne praecipue obtuse tetragonus atque rubellus, -ne teretiusculus. *Folia* subsessilia, glabra, in-aliter denticulata: *inferiora* opposita ovato - lan-ta, *superiora* subalterna lineari - lanceolata. -s parvi, axillares, pedunculati *racemum termina-* -oliosum pauciflorum formantes. *Petala* profun-marginata, purpurea vel ex albido dilute rubella. -a crassum, clavatum, primo indivisum, demum -adrifidum.

E. palustre caule tereti glabro, foliis opposi-ssilibus lanceolatis integris, stigmate indiviso. *-f - Weiderich.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 179. *De Vest.* bot. l. c.)

der *Hallburg* , *Fahr*, *Marienburghaußen* et paludosis inter *Haßfurth* et *Zeil* alibiqu

Radix e fibris plurimis albidis. *Ca* pedalis et altior, erectus, teres, glab rius parum pubescens, persaepe rubelli posita, sessilia, subamplexicaulia, non vissime petiolata, lineari - lanceolata, glabra, integerrima s. obsolete dentic alterna. *Flores* parvi, pedunculati, axi rii in *racemum* terminalem laxum folio *Petala* emarginata, subbifida, dilute r que albida. *Stigma* clavatum, vix a *Pedunculi* capsulis villoso - incanis pl giores.

187. VACCINIUM, *Heide*

1) *V. Myrtillus* pedunculis uniflo tis serratis deciduis, caule angulato. *delb. Schwarzbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 348. p. 4[illegible] [illegible]. pl. I. p. 478. *Hö*

Hab. in nemoribus, praecipue montosis ubique.

Fruticulus palmaris, pedalis et altior, ramosissi-: , dichotomus: *trunco ramisque* angulatis glabris e viridibus. *Folia* alterna, subsessilia, ovata, -ata, glabra, supra laete viridia, subtus pallida, osa, saepe rubella, primo autumno decidentia. -es axillares, pedunculati, solitarii, cernui. *Co-* basi gibboso - inflata, ex albido - carnea, s. ex aeo - purpurea. *Bacca* globosa, succulenta, pisi oris magnitudine, e coeruleo nigricans.

Variat saepe *corollis* et *calycibus* 5 - fidis *stamini-que* 10.

Varietas *baccis albis* apud nos rarissima. Semel do mihi contigit, eam im *oberen Gesprait* prope *senheim* invenire.

Baccae acidulae, dulcescentes, esculentae ab ag-olis nostris in urbe abundanter venales exponun-r.

2) *V. Vitis idaea* racemis terminalibus nutan-us, foliis sempervirentibus obovatis revolutis inte-rimis subtus punctatis. *Rothe Heidelb. Preussel-e, Kronsbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 354. *Ejusd.* Enum. p. 414. . syn. pl. p. 480. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Knorr.* thes. I. tab. S. 18. n. 2.)

Vitis idaea punctata Moench. Method. l. c.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis siccis sterilibus lapido- (Im Steigerwald prope dem *michelauer Berg* et dem *waldschwiner Hof.* In sterilibus des *Bauersberges* prope *Bischofsheim.* In ne-

morosis versus der *Osterburg* et im *Himmeldun*-dem alibique.)

Fruticulus palmaris et pedalis, sempervirens, *co ramisque alternis* subcurvatis teretibus procu-tibus, apicibus erectis. *Folia* alterna, brevi-tiolata, coriacea, sempervirentia, glaberrima, da, obovata, obtusa, margine parum revoluta, tus pallida, punctata, integerrima, juniora versus plerumque obsolete serrata. *Racemi* te-les, breves, simplices, densi, nutantas. *Coro-bae*, ventricosae. *Stamina* 8, saepissime 10. maturae coccineae, splendentes, succulentae, amaricantes.

3) *V. Oxycoccos* foliis ovatis acutis in-mis revolutis sempervirentibus, caulibus re-filiformibus nudis. *Moos-Heidelb. Moosbeere*, *grün.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 354. *Ejusd.* Enum *Hoffm.* Germ. p. 180. *De Vest.* Man. bot. p *Schkuhr.* bot. Handb. t. 107. *Herb. Blackw.* t.
Schollera Oxycoccus Roth. Germ. I. p. 17 p. 442.
Oxycoccus palustris Pers. syn. pl. I. p. 419.

Fruticulus. Flor. Junio.

Hab. in paludosis turfosis, musco *tis.* (Im Steigerwald versus dem *Zabelstein*, pe *Handthal* in *monte Magdalenae.* Im *bildstein-hege* prope *Hilters*, im *Honigschlag* versus *wasser*, in *montibus* sic dictis *nigris*, im *rothen* inque aliis *montium rhoenanorum* regionibus quens.)

Fruticulus minimus, debilis: *caulibus* procumben-
ts repentibus radicantibus filiformibus dichotomis
ris rubicundis. *Folia* alterna, brevissime petiola-
parva, erecta, ovata, acuminata, coriacea, inte-
rima, glabra, parum revoluta, sempervirentia,
ra viridia, subtus glauca. *Racemus* terminalis,
vissimus: *pedunculis* praelongis bracteolatis filifor-
bus unifloris glabris dilute purpureis apice incurvis.
llae speciosae, ex albido rubellae, ad basin usque
rifidae: *laciniis* revolutis. *Baccae* rubrae, pen-
le, succulentae, acidae.

188 Erica, *Heide.*

1) E. *vulgaris* antheris inclusis, stylo exserto,
llis campanulatis subaequalibus, foliis sagittatis.
me *Heide*, *Heidekraut*, *Waldheide*, *Rehkraut*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 373. *Pers.* syn. pl.
. 422. *Hoffm.* Germ. I. p. 180. *De Vest.* Man.
p. 625. *Sohkuhr.* bot. Handb. t. 107. *Sturm.* D.
. I. 1. *Thunberg.* Dissert academ. Vol. II. p. 244.)

lluna vulgaris Willd. Enum. p. 415.

ticulus. Flor. Julio — Septembri.

*Hab. in pascuis sterilibus arenosis et jux-
sylvas frequens.*

Fruticulus flexuoso - erectus, palmaris, 1 - 2 - 3 -
lis, ramosissimus *trunco* et *ramis* teretibus gla-
mis brunneis. *Rami* sparsi et verticillati, diva-
o - patentes, virgati: *ramulis* oppositis brevissi-
foliis tectis. *Folia* opposita, sessilia, sagittata,
ma, obtusa, tenuissime ciliata, glabra, subtus
ata, laete viridia, quadrifariam imbricata. *Flores*
ninales, spicato - racemosi, subsecundi, cernui:

 pe-

pedunculis longitudine foliorum. *Calyx* duplic... *exterior* e foliolis 4 ovatis carinatis virentibus, in... multo major corollam arcte amplectens colo... *Corolla* campanulata, quadripartita, carnea, p... rea, albido violacea, rarius tota nivea, calyce i... riori duplo fere brevior.

189. DAPHNE, *Kellerhals*, *Seidelbast*.

1) *D. Mezereum* floribus sessilibus agg... caulinis, foliis deciduis lanceolatis. *Gemeiner* ... *Brennwurz*, *deutscher Pfeffer*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 415. *Ejusd.* ... p. 424. *Pers.* syn. pl. I. p. 434. *Hoffm.* Ger... p. 181. *De Vest.* Man. bot. p. 628. *Schkuhr* ... Handb. t. 107. *Herb. Blackw.* t. 582. *Knorr.* ... tab. K. 6. *Schmidt.* Baumz. t. 16. *Sturm* D. ... I. 1.)

Thymelaea Mezereum Moench. Method. p... *Scopol.* Carniol. I. p. 276.

Frutex. Flor. Martio Aprili.

Hab. in nemorosis praesertim mont... *frequens.*

Frutex 2 - 4 - pedalis, erectus, ramosus; ... vimineis ante foliorum exortum medio floriferis, ... ce demum foliatis. *Folia* alterna, sessilia, la... ta, integerrima, glabra, tenera, decidua: ... *lia* in comam congesta. *Flores* odorati, rubri, ... albi, sessiles, basi bracteati, subterni e quavis ... ma, in racemum speciosum dispositi. *Drupa* ... ta, pisi majoris magnitudine, matura coccinea, ... lutea.

Planta tota acerrima, venenata.

190. STELLERA, *Sperlingszunge.*

) *St. passerina* foliis linearibus, floribus axil-
s sessilibus. *Gemeine Sperlingsz.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II p. 429. *Pers.* syn. pl. I.
6. *Hoffm.* Germ. I. p. 182. *De Vest.* Man.
p. 629. *Jacq.* icon. rar. t. 68. *Schkuhr.* bot.
h. t. 107.)

Flor. Junio — Augusto.

*ab. in apricis, arenosis, in vineis, inter
se.* (In agris et vineis prope *Rimpar, Arnstein,
wdt* et *Schlüsselfeld* rarius. In vicinia der *Vo-
rg* prope *Volkach.* Etiam prope *Homburg* et
gen pluries invenit *amicissim. Wibel.*) ♃

dix e fibris pluribus lutescentibus. *Caulis* digi-
palmaris et pedalis, erectus, strictus, virgatus,
inferne plerumque ramosus: *ramis* strictis sim-
s. *Folia* alterna, sessilia, angusta, lineari-
lata, acuminata, patentia, integerrima, glabra.
parvi, sessiles, in alis foliorum aggregati. *Co-*
lerumque clausae, extus virides villosae, in-
rescentes glabrae.

DIGYNIA.

1. CHRYSOSPLENIUM, *Milzkraut*

Ch. alternifolium foliis alternis, caule tri-
Abwechslendblättriges Milzkr. Goldmilz.

sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 637. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. I. p. 487. *Hoffm.* Germ. I.
De Vest. Man. bot. p. 654. *Schkuhr.* bot.
t. 108. *Sturm* D. Flor. I. 12.)

Flor. April. Majo.

Hab.

Hab. in umbrosis humidis. (In depressi... midis der *Waldskugel* passim frequens. In hu... *sylvarum Guttenberg* et *Kitzingen.* In *saltu* ... *sano*, im *Huck* prope *Klingenstein.* In paludosi... vae ad *Waldbrunn*, im *Millert* et *Neuses* ibidem... nemorosis humidis circa *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Plantula vix digitalis, subcarnosa, succu... *Radix* subrepens, fibrosa, albida. *Caulis* erectus, ... rumque triqueter, nonnunquam teretiusculus, ... ber, subpilosus, simplex, superne dichotomus, ... rymbosus. *Folia* petiolata, cordato-reniformia, ... tuse crenata, supra nitida laete viridia pilis rari... bidis obsessa, subtus pallidiora glabra: *radicalia* ... rosulam congesta: *caulina* alterna minora ac ... petiolata, *floralia* subsessilia utrinque glabra. *Cy...bus* terminalis, planus, foliis insidens. *Flores* ... sessiles, aggregati, aurei. *Semina* nitida, nigra.

Flos primordialis saepissime quinquefidus d... candrus, reliqui constanter quadrifidi octandri.

2) *Ch. oppositifolium* foliis oppositis, ca... tetragono. *Entgegenstehendblättriges Milzkr.* ... *Milzkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 638. *Pers.* syn. pl. ... *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 655. ... D. Flor. I. 4.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. passim cum praecedente, sed ra... (Im *Rangen* prope *Mühlhaußen* cum *Cypripedio C...lo* in locis humidis hinc inde frequens, im ... *Holz* et ad rivum ibidem. In *saltu kitzingensi*, ... *va ansbacensi* prope *Abbat. Hei...*

rgensi versus *Böttingen*, im *Oelgrund* prope ach et *Sachsenheim*. In *sylva guttenbergensi* ali- haud frequens.)

riori valde affine, a quo differt: partibus omni- minoribus et pallidioribus, *caulibus* tetragonis ribus utplurimum decumbentibus radicantibus, brevius petiolatis oppositis, et *floribus* paucio- multo minoribus.

tiam in hoc, uti in praecedente flos primordialis uefidus et decandrus saepe occurrit.

TRIGYNIA.

192. Polygonum, *Knöterich.*

) P. *Bistorta* caule simplicissimo monosta- , spica cylindrica, foliis ovatis undulatis in pe- decurrentibus, floribus 7 - 8 - andris trigynis. - *Knöter. Natterwurz, Krebswurz, Schlangen-*

sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 441. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. I. p. 439. *Hoffm.* Germ. I. *De Vest.* Man. bot. p. 630. *Herb. Blackw.*)

Flor. Junio — Augusto.

b. in pratis humidis et montosis. (In prope *Fahr*, *Volkach*, *Wolfsmünster*, *Wald-* i et alibi. In *fossa oppidana carolopolitana* ali- requens.)

ix lignosa, crassa, intorta, extus fusca, inter- icunda, carnea, recens praecipue valde ad- ns. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erectus, simplicis- simus,

simus, teres, glaber vaginatus, articulatus: ... rubicundis superne tumidis. *Folia* glabra, integ... ma, supra saturate viridia, subtus glauca: rad... copiosa in petiolum longum decurrentia ovata ... lata in orbem congesta, *caulina* pauca alterna se... subundulata ovato - lanceolata vaginis amplexic... *Spica* terminalis, solitaria, cylindrica, obtusa, ... densa, multiflora. *Flores* dilute carnei, gemini: ... *tero* pedunculato, *altero* sessili. *Bracteae* fuscae, ... dae. *Semen* triquetrum, fuscum.

2) *P. amphibium* spica ovata, floribus pe... dris semidigynis. *Wasserknöter. Amphibienknö...*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 443. *Eiusd.* Enum. p. ... *Pers.* syn. pl. p. 440. *Hoffm.* Germ. l. c. *De l...* Man. bot. l. c.)

Perenn. Flor. *Junio — Augusto.*

Hab. in aquis stagnantibus, ad ripa... in paludosis.

Radix fibrosa, repens. *Caulis* erectus aut in aq... natans, radicans, teres, subsimplex, rubellus, ge... culatus, *stipulis* membranaceis tubulosis arcte ... pressis vestitus. *Folia* alterna, petiolata, supra aqu... natantia, lato - s. angusto - lanceolata, glabra, ... viridia, integra aut serrulata. *Spicae* terminales, ... litariae, pedunculatae, erectae, ovatae, densae, ... tiflorae, basi bracteatae. *Flores* pedicellati, rubri ... dilute rubelli. *Stamina* 5 calyce breviora. *St...* semibifidus. *Semina* plana, subrotundo - cordata.

Planta in aquis crescens *folia* habet longe pet... ta lanceolata glabra, *spicas* subrotundas et *stamin...* lyce breviora. (*P. aquaticum.*) Extra aquam ... ro proveniens *folia* subsessilia lanceolata hirs...

ta oblongas, atque *stamina* calyce longiora. (*P. ulro.*)

) *P. lapathifolium* spicis brevibus obtusis um nutantibus, stipulis muticis, pedunculis sca-, floribus 6 - andris 2 - gynis, seminibus utrin- concavis. *Ampferblättriger Knöter.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 442. *Pers.* syn. pl. p. 439. *Im.* Germ. p. 183. *De Vest.* Man. bot. p. 631.)

ιoabrum Mönch. Method. p. 629. *Walth.* Flor. Giefs. p. 318.

Flor. *Jul.* *Augusto.*

Hab. in humidis, in cultis, ad ripas. (In *ia oppidana* passim. Prope catarrhactam vor dem *chacher Thore.* In humidiusculis prope *St. Veit*, *shaußen*, *Schwemmelsbach* et *Mühlhaußen.* In tis hinc inde prope *Aub* et ad rivum ibidem.)

Radix fibrosa, albida. *Caulis* 2 - 3 - pedalis, erec-, basi quandoque decumbens, fistulosus, teres, ber, ramosus, pallide viridis, saepissime maculis ris notatus: *geniculis* incrassatis. *Folia* alterna, iolata, ovato - lanceolata, integerrima, supra bra, subtus punctato - glandulosa, immaculata aut culis nigris sparsis obsessa: *infima* saepius obsole- dentata. *Petioli* breves, scabri. *Stipulae* arcte va- antes muticae, non ciliatae. *Spicae* pedunculatae, positifoliae, breves, ovatae, obtusae, densae, erec-, demum subnutantes. *Flores* ex viridi albescen- aut dilute rubelli, 6 - andri. *Stylus* profunde bi- rtitus. *Semina* campressa, cordata, acuminata, ida, medio utrinque depressa.

4) *P. Persicaria* spicis ovato - oblongis erec- ...mbmaculatis, stipulis ciliatis, pe-

pedunculis laevibus, floribus 6 - andris 2 - gy- *Pfirsichblättriger Knöter. gemeines Flöhkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 446. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 440. *Hoffm.* Germ. p. 184. *Vest.* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 118.)

Ann. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in subhumidis, ad fossas, ad rip- ad margines agrorum et fimeta ubique f- quens.

Radix fibrosa, albida. *Caulis* pedalis, sesqui- pedalis, erectus, basi nonnunquam decumbens et dicans, teres, glaberrimus, viridis, saepe rub- maculatus: *geniculis* tumidis et *ramis* alternis p- tibus. *Folia* alterna, in petiolum brevem de- tia, ovato - lanceolata, integra, glabra, supra nervoque scabra, macula nigra retrorsum lunata p- rumque notata. *Stipulae* ciliatae. *Spicae* termi- et axillares, oblongo - cylindricae, erectae, de- *floribus* imbricatis. *Calyces* dilute rubelli aut *Stamina* 6 longitudine calycis. *Stylus* ad medi- usque 2 - quandoque 3 - fidus. *Semina* ovata, triquetra, fusca.

Variat *foliis* latioribus aut angustioribus et im- culatis.

5) *P. Hydropiper* spicis linearibus laxis nut- tibus, foliis lanceolatis undulatis immaculatis in p- tiolum decurrentibus, stipulis subciliatis, floribus 6- andris semi - 2 - gynis. *Scharfer Knöter, Wasser- pfeffer, brennendes Flöhkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 444. *Ejusd.* Enum. p. 4[illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De l*[illegible] Ma[illegible]

. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 108. *Herb.* *bw.* t. 119.)

Flor. Julio — Septembri.

Hab. in humidis, inundatis, ad fossas et is.

Radix e fibris multis longis albidis. *Caulis* peda- sesquipedalis, interdum 2 - pedalis, erectus, di- mus, teres, glaber, rubicundo aut fusco macu- ; *geniculis* tumidis. *Folia* alterna, in petiolum em decurrentia, lanceolata, acuta, utrinque gla- subundulata, integra, pallide viridia, immacu- *Stipulae* arcte vaginantes, cylindricae, trunca- ciliatae. *Spicae* terminales tenues, filiformes, ires, laxae, rarae, subnutantes. *Flores* parvi, e tea bini s. terni, pallide rubri aut albidi, extus ctato - glandulosi. *Stamina* 6 calyce breviora. *us* ad medium bifidus. *Semina* ovata, trigona, pressa, rufo - castanea.

Simillimum praecedenti, foliis vero, quae in eo orem omnino mitem habent, masticatis acerrimis urentibus facile distinquitur.

6) *P. minus* spicis filiformibus erectiusculis, fo- lineari - lanceolatis, stipulis ciliatis, floribus 6 - ris submonogynis, caule basi radicante. *Kleiner iter.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 445. *Ejusd.* Enum. l. c. *s.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. . l. c.)

angustifolium Roth. Germ. II. p. 453. *Hoffm.* rm ed. 1791. p. 138. *Moench.* Method. p. 630. *alth.* Flor. v. Giefs. p. 320.

Persicaria β. Linn.

n. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in humidis, inundatis arenosis, fossas et ripas passim frequens.

Radix valde fibrosa, albida. *Caulis* digitalis, maris, interdum pedalis, teres, glaber, tenuis, formis, valde ramosus, rubellus aut magis purp decumbens et radicans, superne erectus, supra cula incrassatus. *Folia* alterna, subsessilia, lin lanceolata, utrinque attenuata, plana, glabra, ra, fere avenia. *Stipulae* arcte vaginantes, tae, ciliatae. *Spicae* terminales et axillares, filiformes, laxae, rarae, interruptae, erecti *Flores* parvi, rubelli, rarius albidi, 5-fidi. 6 interdum 5 brevissima. *Stylus* apice bifidus *mina* ovata, triquetra, fusca.

Pro loco natali diverso aquoso, uliginoso, ciori *caulibus* spithamaeis, pedalibus et altioribus tis viridibus, atque erectis, *spicisque* contigu xime variat.

Folia masticata non acria.

7) *P. incanum* floribus 6 - andris 2 - spicis ovato - oblongis, foliis oblongo - lanc subtus pubescentibus. *Grauer Knöter.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 446. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 440. β. *De Vest.* Man. bot. p. *Rebent.* prod. flor. neom. p. 175.)

P. tomentosum Schrank. Bavar. I. p. 669.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, ad fossas, margines agrorum et ad sepes cum P. Pers. hinc inde.

A. *P. Persicaria*, cui simillimum, differt caulibus adscendentibus, *foliis* subtus albidis pubescentibus, et *spicis* interruptis erectiusculis.

8) *P. aviculare* caule procumbente, foliis el-
co - lanceolatis margine scabris, floribus axilla-
s 8 - andris 3 - gynis. *Vogel - Knöter. Weegtritt,*
ggras, Tausendknotenkraut.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 449. *Ejusd.* Enum. l. c.
P. syn. pl. p. 439. *Hoffm.* Germ. p. 184. *De Vest.*
A. bot. p. 632. *Sturm* D. Flor. I. 1. *Herb. Blackw.*
t. 15.)

Flor. Junio — Septembri.

Hab. in incultis, ad vias et plateas ubi-
copiosissime.

Radix sublignosa, tenax, ramosa, fibrosa, albida.
les plures digitales, palmares, pedales, procum-
tes, teretes, filiformes, ramosi, divaricati, gla-
geniculati. *Folia* alterna, subsessilia, parva, ellip-
- lanceolata, basi attenuata, interdum linearia,
le lata, integra, glabra. *Stipulae* obtusae, lace-
scariosae, pellucidae, albidae. *Flores* parvi,
lares, subsessiles, solitarii, aut plerumque gemi-
et terni, quandoque conferti. *Calyces* quadripar-
, extus virides, intus albi aut rubelli. *Stamina*
rumque 8, interdum 5 et 7 calyce breviora. *Styli*
brevissimi. *Semen* trigonum, nitidum, fuscum.

Variat *foliis* latioribus longioribus albo - aut fus-
maculatis, et *caule* erecto.

9) *P. Fagopyrum* foliis cordato - sagittatis,
ule erectiusculo inermi, floribus 8 - andris 3 - gy-
s, seminum angulis aequalibus. *Heidekorn, Hei-*
l, Buchweitzen.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 455. *Ejusd.* Enum. p. 431.
rs. syn. pl. p. 441. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest,*
an. bot. l. c. *Knorr.* thesaur. II. tab. F. *Sturm* D.
or. I. 18.)

Fa-

Fagopyrum esculentum Mönch. Meth. p.

Hab. in Asia boreali, unde initio ... *decimi quinti in Europam venit.* (Co... agris hinc inde. In arenosis prope der Karls... bique quasi sponte provenit.)

Radix fibrosa. *Caulis* pedalis et altior, ... interdum obliqus, carnosus, fistulosus, fragilis, ... ber, ramosus, nitidus, rubello - purpurascens ... *lia* alterna, petiolata, subtriangularia, cordato-... gittata, integra, glabra, laete viridia: supre... nora, sessilia. *Stipulae* virides, breves, inte... mae. *Racemi* terminales et axillares, pedunc... fasciculati, densi, multiflori. *Flores* rosei ... plerumque 8 - andri 3 - gyni. *Semina* calyce ... ra, splendentia, fusca, triquetra: *angulis* ... bus edentulis.

10) *P. Convolvulus* foliis cordatis, caule ... bili angulato, laciniis calycinis obtuse carinatis. ... *winde*, *Heidelwinde*, *Schwarzwinde*, *Vogelzung*...

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. ... *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 185. *De* ... Man. bot. p. 633.)

Fagopyrum carinatum Mönch. Meth. p. 290.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in dumetosis, inter segetes et ... *pes.*

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis, debilis, scandens, ... bilis, subangulosus, superne ramosus. *Folia* alte... petiolata, sagittato - cordata, acuminata, integ... ma, glabra. *Stipulae* fuscae, vaginatae, trunc... *Racemi* terminales et axillares, breves, pauci...

ex albido virides, nutantes: *phyllis* 3 exterio-obtuse carinatis. *Stamina* 8: *antheris* violaceis. 3 apice 3-lobi. *Semen* triquetrum, obtusum, m, calyce connivente inclusum.

) *P. dumetorum* foliis cordatis, caule volubili floribus carinato-alatis, stylo brevissimo api-lobo. *Hecken-Buchwinde*, *Buschknöterich*.

sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c.)

pyrum *membranaceum Mönch.* Meth. l. c.

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in dumetis, ad sepes.

praecedente differt: *caule* multo longiore stria-*floribus* paniculatis, *phyllis* 3 exterioribus mem-pellucida dorso alatis, et *antheris* albis.

TETRAGYNIA.

193. Paris, *Einbeere*.

) *P. quadrifolia* foliis quaternis, caule sim-ssimo. *Vierblättrige Einb. Wolfsbeere*, *Paris-*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 471. *Ejusd.* Enum. 33. *Pers.* syn. pl. I. p. 446. *Hoffm.* Germ. I. 35. *De Vest.* Man. bot. p. 633. *Schkuhr.* bot. db. t. 109. *Herb. Blackw.* t. 286. *Sturm.* D. I. 12.)

nn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in nemorosis umbrosis subhumidis *pe.*

Ra-

Radix repens, teres, geniculata, extus bru[illegible] intus albida. *Caulis* palmaris et pedalis, erectu[illegible] res, glaber, striatus, simplicissimus. *Folia* [illegible] cem caulis 4 sessilia, verticillata, ovata, integ[illegible] glabra, patentia. *Flos* terminalis, solitarius, [illegible] culatus, e luteo virescens. *Bacca* nigra, globo[illegible] solete quadrisulcata, carnosa.

Variat *foliis* tribus et quinque.

Planta narcotica, virescens.

194. ADOXA, *Bisamkraut.*

1) *A. moschatellina* foliis binis opposit[illegible] lobis incisis. *Wahres Bisamkr. Bisam - Erdrau[illegible]*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 472. *Ejusd.* [illegible] p. 433. *Pers.* syn. pl. I. p. 446. *Hoffm.* [illegible] p. 185. *De Vest.* Man. bot. p. 634. *Schlchtr.* [illegible] Handb. t. 109.)

Moschatella Adoxa Scopol. Carn. I. p. 281.

Moschatellina tetragona Moench. Meth. p[illegible]

Perenn. Flor. Martio — Majo.

Hab. in nemorosis, ad sepes. (In stu[illegible] dis umbrosis *sylvae guttenbergensis*, *stettensis* et [illegible] *Oelgrund* raro. Etiam ad sepes prope *Mürsba[illegible]* *Gerolzwind* in satrapia *Ebern* specimina multa leg[illegible]

Plantula tenerrima, mane praecipue mosch[illegible] subredolens. *Radix* fasciculata, squamosa, carn[illegible] albida, stolonifera. *Caulis* spithamaeus, erect[illegible] simplex, tetragonus, glaber, tenuis, inferne nu[illegible] superne bifolius. *Folia* opposita, petiolata, trib[illegible] incisa, glabra, laete viridia, subtus splendentia[illegible] *dicale* plerumque solitarium longius petiolatum.

um terminale, solitarium, pedunculatum, cu-
eum, subquinqueflorum. *Flores* sessiles, viridi-
centes: *terminali* 4-fido 8-andro, *lateralibus*
idis 5-andris. *Bacca* parva, ovato-globosa,
iridi lutescens *Moschi* odore.

Duratio brevissima. Initio *Junii* nondum con-
ha.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

HEXAGYNIA.

195. Butomus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 693. *De Neck. el. n.* 1063. *Borkh. tent. n.* 127.

Involucrum breve 3-phyllum. *Cal.* o. *Petala* 6, *rna* majora. *Caps.* 6 polyspermae introrsum de-
centes.

 CLAS-

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA

HEXAGYNIA.

195. BUTOMUS, *Wasserviole.*

1) *B. umbellatus* floribus umbellatis, st... bus receptaculo insertis. *Geschirmte Wasserv.* ... *serlisch, Blumenbinse.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 491. *Ejusd.* ... p. 436. *Pers.* syn. pl. I. p. 451. *Hoffm.* Ge... p. 186. *De Vest.* Man. bot. p. 636. *Schkuhr.* Handb. 1. 111. *St...* ... Flor. I. 18.)
Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. ad moeni ripas et in fossa oppi... passim.

Radix tuberosa, fibrosa, albida. *Scapus* 2-3-... pedalis, erectus, firmus, teres, glaber, nudus, ... plicissimus, foliis altior. *Folia* omnia radicalia, ... ta, ensiformia, angusta, integerrima, glabra, ... giosa, inferne triquetra, superne plana, acuta. ... *bella* terminalis, formosa, simplex, multiflora. ... *dunculi* longi, erecti, uniflori, basi bracteati. ... magna, concava, albido - purpurea, s. rosea, ... minora.

CLA...

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

196. Dictamnus.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 726. *De Neck. el.* t. 1071. *Borkh. tent. n.* 120.

l. 5 - phyllus. *Petala* 5 inaequalia patula sub-iculata. *Filam.* punctis glandulosis adspersa de-a. *Caps.* 5 coalitae 2 - valves introrsum elasti-hiscentes.

197. Monotropa.

Gen. pl. ed. Schreb. n. 737. *De Neck. el. bot.* 8. *Borkh. tent. n.* 81.

l. 4 - 5 - phyllus: *foliolis* erectis lanceolatis co-s, basi excavatis melliferis. *Petala* 4 - 5 - erec-nga basi gibba. *Caps.* ovata 5 - valvis poly-a.

198. Pyrola.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 752. *De Neck. el.* 61. *Borkh. tent. n.* 61.

Cal. 5 - partitus. *Petala* 5 aequalia [illegible] *Caps.* supera 5 - locularis polysperma [illegible] cens.

DIGYNIA.

199. Saxifraga.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 764. *De N[illegible] bot. n.* 1204. *Borkh. tent. n.* 52.

Cal. 5 - partitus carnosus persistens. *Petala* [illegible] tentia. *Caps.* 2 - rostris 1 - locularis polysper[illegible]

200. Scleranthus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 767. *De N[illegible] bot. n.* 938. *Borkh. tent. n.* 607.

Cal. 1 - phyllus campanulatus 5 - fidus [illegible] persistens. *Cor.* 0. *Stam.* calyci insidentia. [illegible] calyce corticato tectum.

201. Gypsophila.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 768. *De N[illegible] bot. n.* 862. *Borkh. tent. n.* 57.

Cal. 1 - phyllus campanulatus angulatus 5-[illegible] tus persistens. *Petala* 5 ovata sessilia. *Caps.* [illegible] sa 1 - locularis 5 - valvis polysperma.

202. Saponaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 769. *De N[illegible] bot. n.* 864. *Borkh. tent. n.* 54.

- phyllus 5 - dentatus cylindricus aut ven-
, basi nudus. *Petala* 5 unquiculata. *Caps.*
1 - locularis.

203. DIANTHUS.

i. Gen. pl. ed. Schreb. n. 770. *De Neck.*
173. *Borkh. tent. n.* 53.

1 - phyllus cylindricus 5 - dentatus, basi
auctus. *Petala* 5 unquiculata. *Caps.* cylin-
· locularis apice dehiscens.

TRIGYNIA.

204. CUCUBALUS.

i. Gen. pl. ed. Schreb. n. 771. *De Neck.*
870 *Borkh. tent. n.* 59.

subinflatus 5 - dentatus. *Petala* 5 unquicula-
e denticulis ad faucem. *Caps.* 3 - locularis
ma.

205. SILENE.

, *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 772. *De Neck. el.*
9.

subventricosus 5 - dentatus. *Petala* 5 ad
enticulis coronata. *Caps.* subovata sub - 3 -
polysperma.

206. STELLARIA.

ed. Schreb. n. 773. *De Neck. el.*
t. n. 73.

Cal.

Cal. 5 - phyllus: *florens* patens. *Petala* 5 2-p
tita. *Caps.* 1 - locularis polysperma ovata,
dentato.

207. Arenaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 774. *De Neck*
b. n. 850. *Borkh. tent. n.* 75.

Cal. 5 - phyllus patens. *Petala* 5 integerrima
persistentia. *Caps.* 1 - locularis apice dehiscens
lysperma.

PENTAGYNIA.

208. Sedum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 789. *De Neck*
b. n. 10?8 *Borkh. tent. n.* 118.

Cal. 5 - fidus erectus persistens. *Petala* 5 l
lata patentia. *Squamae nectariferae* 5 ad ge
basin. *Caps.* plures superae polyspermae intr
dehiscentes.

209. Oxalis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 794. *De Neck*
bot. n. 1270. *Borkh. tent. n.* 60.

Cal. 5 - phyllus persistens. *Petala* 5 unqui
connexa. *Stam.* sub - 1 - adelphia, alterna longi
Caps. supera 5 - locularis 5 - gona angulis dehisc
Sem. arillata.

210. Agrostemma.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 795. *De Neck*
bot. n. 868. *Borkh. tent. n.* 56.

l. 1 - phyllus ventricosus angulosus coriaceus ... entatus. *Petala* 5 unquiculata: *limbo* obtuso in... *Caps.* 1 - locularis *ore* 5 - dentato apice 5 ... dehiscens.

211. Lychnis.

... inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 796. De Neck. el. ... 866.

...l. 1 - phyllus oblongus tubulosus 5 - dentatus. ...*a* 5 sub - 2 - fida ad unques coronata. *Caps.* 1 - ... - locularis.

212. Cerastium.

... *Gen. pl. ed. Schreb. n.* 797. *De Neck. el. bot.* ...2. *Borkh. tent. n.* 74.

...al. 5 - phyllus erectus. *Petala* 2 - fida. *Caps.* ...ga aut subrotunda cartilaginea 1 - locularis *ore* ...entato apice dehiscens.

213. Spergula.

...*inn. Gen. pl. ed. Schreb. n.* 798. *De Neck.* ...*t. n.* 851. *Borkh. tent. n.* 76.

...al. 5 - phyllus persistens. *Petala* 5 integerrima ...cia. *Caps.* ovata 1 - locularis 5 - valvis.

CLAS-

CLASSIS X.

DECANDRIA

MONOGYNIA.

196. DICTAMNUS, Diptam.

1) *D. albus* caule simplici, foliis pinnatis. *Weißer Diptam*, *Escherwurz*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 541. *Ejus.* ... p. 446. *Hoffm.* Germ. I. p. 187. *De Vest.* ... bot. p. 646. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 114. *Sturm* Flor. I. 6. *Jacquin.* Austr. t. 428. *Herb.* ... t. 75.)

D. Fraxinella Pers. syn. pl. I. p. 464.

Fraxinella dictamnus Mönch. Method. p. ...

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in asperis sylvaticis. (In sylva ... *hoechheimensi* et *waldbüttelbronnensi.* In nemoros... *Gerbrunn*, *Theilheim*, *Ochsenfurth*, *Stetten* et *Thün-gen.* Ad montes *Kalmut*, *Kalbenstein* et alibi.)

Tota planta graveolens, viscida. *Radix* cra... lignosa, tortuosa, amara, aromatica, extus flavica... intus alba. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et altio... erectus, teres, striatus, simplex, superne praec... *pilis* resinosis glandulosis rubellis obsessus. *Folia* terna, pinnata: *foliolis* oppositis sessilibus ovatis ...

errratis glabris. *Flores* magni, speciosi, pedun-
.i in racemum terminalem erectum compositum
ositi. *Petala* albida s. dilute rubella, venis pur-
·is percussa, inaequalia: 2 sursum flexa, 2 obli-
ad latera sita, *unicum* deflexum. *Filamenta* et
ina glandulis punctiformibus fuscis viscidis ad-
sa.

197. Monotropa, *Ohnblatt.*

t) *M. Hypopithys* flore terminali decandro, la-
libus octandris. *Fichten - Ohnbl. Fichtenspargel,*
rzelsauger, Waldwurz.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 573. *Pers.* syn. pl.
I. 469. *Hoffm.* Germ. I. p. 187. *De Vest.* Man.
p. 646. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 116. *Sturm.*
Flor. I. 13.)

popithys multiflora Scopol. Carniol. I. p. 285.

monotropa Mönch. Meth. p. 306.

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in umbrosis ad radices Pini, Fagi et
rci parasitica.

Planta succulenta, carnosa, nitida, ex luteo al-
a, demum nigricans. *Scapus* digitalis, palmaris,
ctus, teres, simplex, crassiusculus, aphyllus,
amis ovatis obtusis fuscis tectus. *Flores* breviter
lunculati, cernui, in *racemum* terminalem dispo-
: *laterales* 8 - petali 8 - andri, *terminalis* 10 - pe-
is 10 - andrus. *Petala* inaequalia, decidua, sub-
nosa lignei coloris.

198.

198. PYROLA, *Wintergrün*, *Birnkraut*.

1) *P. rotundifolia* foliis obovalibus, staminibus adscendentibus, pistillo declinato, racemo multifloro. *Rundblättriges Wintergr. gemeines Birnkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 621. *Ejusd.* En. p. 456. *Pers.* syn. pl. I. p. 483. *Hoffm.* Germ. p. 189. *De Vest.* Man. bot. p. 644. *Sturm* D. Fl. I. 13. *Herb. Blackw.* t. 594.)

P. declinata Mönch. Meth. p. 71.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in umbrosis sylvaticis submont. passim frequens.

Radix repens, fusco - albida. *Caulis* palmo altior, erectus, simplex, nudus, subangulatus. *Folia* radicalia in orbem digesta, petiolata, subrotunda, plana, firma, glaberrima, obsolete serrata. *Racemus* terminalis, simplex, erectiusculus, laxus, multiflorus. *Pedunculi* alterni, subnutantes, uniflori, *bractea* lanceolata albida suffulti. *Corollae* majusculae, patentes, albidae vel rubellae: *petalis* conc. *Stamina* deorsum curvata. *Stylus* declinatus stamina superans.

2) *P. minor* floribus racemosis dispersis, staminibus pistilloque rectis. *Kleines Wintergr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 190. *De* Man. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 13.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in nemorosis umbrosis. (Im Od prope *Sachsenheim*, in nemorosis des

: *Wolfsmünster*, *Böttingen* et *Gemünden*. In ne-
prope *Mühlhaußen* alibique rarius.)

.milis praecedenti, sed omnibus in partibus mi-
Racemus brevior, densior, erectus, e *floribus*
piuribus, albidis vel rubellis, magis campanu-
globosis compositus. *Stamina* et *pistilla* recta.
ma peltatum, convexum. *Folia* evidenter cre-
-

.) *P. secunda* racemo unilaterali. *Einseitigblü-
les Wintergr.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
.n. bot. p. 645. *Sturm* D. Flor. I. 13.)

enn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis umbrosis. (In locis de-
sis umbrosissimis *sylvae Waldskugel* raro. In ne-
:osis prope *Leinach*, im grofen *Holz* prope *Mühl-
ßen*, in *sylva stettensi* versus *Stetten ad Werram*,
ylvis prope *Uettingen* et alibi hinc inde.)

Caulis erectus, interdum procumbens, simplex
rarius ramosus. *Folia* ovata, acuta, leviter cre-
. *Racemus* longus, simplex, unilateralis, apice
rvus: *floribus* albis pendulis. *Stigma* verrucis 5
usis. Coeterum cum prioribus convenit.

.) *P. uniflora* caule unifloro. *Einblüthiges
ntergr.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 622. *Ejusd.* Enum. l. c.
s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
n. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 119.)

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis. (Im *Oelgrund* et *in monte
mberg* ra

Fo-

Folia in orbem congesta, rotunda, crenata, in petiolum decurrentia. *Caulis* digitalis, erectus, simplicissimus, teres, aphyllus. *Flos* pedunculatus, terminalis, solitarius, nutans, albus, odore fere *convallariae majalis*.

DIGYNIA.

199. SAXIFRAGA, Steinbrech.

1) *S. Tridactylites* foliis cuneiformibus trifidis, radice fibrosa. *Sand - Steinbr. dreitheiliger Steinbrech.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 654. *Ejusd.* [illegible] p. 461. *Pers.* syn. pl. I. p. 490. *Hoffm.* G[illegible] p. 195. *De Vest.* Man. bot. p. 661.)

Ann. Flor. April. Majo.

Hab. in arenosis humidiusculis, ad muros, rupes et sepes ubique.

Radix fibrosa. *Caulis* uncialis, digitalis, ramosior, erectus, teres, dichotomus, interdum simplex, pilosus, viscidus, inferne plerumque rubicundus. *Folia* crassiuscula, pubescentia, viscida, viridia, saepe fusco - rubella: *radicalia* petiolata, in orbem congesta, obovato - lanceolata, obtusa, integra aut trifida: *caulina* alterna, sessilia, cuneiformia, bi- trifida, *summa* lanceolata integra. *Pedunculi* laterales et terminales, longi, nudi, uniflori, villosi, ante anthesin nutantes. *Flores* parvi: *petalis* obovatis. *Calyx* rubellus, villoso - viscidus.

In locis magis humidis planta tota viridis et succulentior evadit.

S. *granulata* foliis reniformibus lobatis, ra-
granulata. *Körniger Steinbr. weißer Steinbr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 651. *Ejusd.* Enum. l. c.
P. syn. pl. p. 489. *Hoffm.* Germ. p. 194. *De Vest.*
Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 119. *Sturm*
Flor. I. 6. *Herl. Blackw.* t. 56.)

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

*Hab. in pratis siccis, ad margines viarum
inque collibus passim copiose.*

Radix granulata, carnosa, fibrosa, imbricata.
Caulis palmaris et pedalis, erectus, teres, villosus,
viscosus, superne dichotomus, inferne rubicun-
dus. *Folia* subhirsuta, villosa, laete viridia: *radica-
lia* in orbem congesta, in petiolum decurrentia, re-
niformia, lobata: *lobis* obtusis crenatis, *caulina* alter-
na, brevius petiolata, palmata, *summa* sessilia lan-
ceolata integerrima. *Flores* pedunculati, terminales,
fasciculati. *Calyx* piloso - glandulosus. *Petala* obo-
vata, obtusa, alba. *Bracteae* lanceolatae.

200. Scleranthus, *Knauel.*

(1) *Sc. annuus* calycibus fructus patulis acutis,
caulibus patentibus. *Jähriger Knauel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 660. *Ejusd.* Enum.
463. *Pers.* syn. pl. I. p. 491. *Hoffm.* Germ. I.
196. *De Vest.* Man bot. p. 654.)

Knavel annuum Scopol. Carniol. I. p. 298.

Flor. Junio — Augusto.

*Hab. in agris arenosis inque collibus ari-
dis fere ubique.*

Ra-

Radix parva, fibrosa, alba. *Caules* plures, [illegible] tales, sesquidigitales, teretes, debiles, subpub[illegible] tes, dichotomi, patentissimi. *Folia* opposita, [illegible] nato - sessilia, lineari - subulata, glabra, basi [illegible] liata. *Flores* parvi, viriduli, in caulis divisuri [illegible] siles, ad apicem fasciculati. *Calycis laciniae* [illegible] margine submembranaceae, semper patulae.

Variat *staminibus* 5 et 8. *Caules* demum pro[illegible]

2) *Sc. perennis* calycibus fructus clausis [illegible] sis, caulibus procumbentibus. *Ausdauernder* [illegible]

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 661. *Ejusd.* Enum. [illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 120)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in campis arenosis, in colli[illegible] *montosis sterilibus fere ubique.*

Habitus praecedentis, a quo differt: *colore* [illegible] plantae cano, demum rubicundo, *radice* pr[illegible] *caulibus* prostratis, *foliis* crassioribus, brevi[illegible] margine albo - membranaceis, *laciniis calycinis* [illegible] sis, manifeste albido - marginatis, seminiferis [illegible] ventibus.

201. Gypsophila, *Gypskraut.*

1) *G. muralis* foliis linearibus planis, caly[illegible] nudis, petalis inaequaliter crenatis, caule dicho[illegible] *Mauer - Gypskr. Mauernelke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 666. *Ejusd.* [illegible] p. 464. *Pers.* syn. pl. I. p. 492. *Hoffm.* [illegible] p. 196. *De Vest.* Man. bot. p. 664. *Schkuhr.* [illegible] Handb. t. 120. *Sturm* D. Flor. I. 1.)

Ann. bienn. Flor. Julio — Septembri.

ıb. in campis arenosis, inter stipulas, ›eis et ad muros hinc inde.

ulis uncialis, digitalis et major, erectus, filifor· scabriusculus, dichotomus: *ramis* oppositis di- ıtibus. *Folia* opposita, sessilia, angustissima, nea, linearia, obtusiuscula, glabra. *Pedunculi* ıales et axillares, solitarii, uniflori. *Calyx* cam- ltus, basi squamis destitutus. *Petala* parva, , venis saturatioribus picta, apicem versus in- iter crenata.

202. Saponaria, *Seifenkraut.*

S. officinalis floribus fasciculatis, calycibus ricis, foliis elliptico - lanceolatis. *Gemeines* 'r, *Waschkraut.*

sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 667. *Ejusd.* Enum, . *Pers.* syn. pl. I. p. 492. *Hoffm.* Germ. I. . *De Vest.* Man. bot. p. 664. *Schkuhr.* bot. . t. 121. *Sturm* D. Flor. I. 6. *Herb. Blackw.* *Knorr.* thesaur. I. tab. S. 17.)

nis officinalis Scopol. Carn. I. p. 303.

ı. *Flor. Junio — Augusto.*

ıb. in arenosis inundatis, ad vias, ad et ripas copiose.

dix praelonga, cylindrica, geniculata, externe nda, interne albida. *Caulis* 2 - pedalis et al- erectus s. obliquus, teres, geniculatus, glaber, ıe ramosus, laete viridis, in siccissimis plerum- ubicundus. *Folia* opposita, connato - sessilia, co - lanceolata, lata, trinervia, integerrima; . *Flores* speciosi, magni, breviter pedunculа- aveolentes, terminales, corymboso - fasciculati. *Pe-*

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. (
bot. l. c.)

Lychnis Vaccaria Scopol. Carn.

Vaccaria pyramidata G. M. Sc
ter. II. p. 88.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes aestiva
quens.

Radix fibrosa, albida. *Caulis*
erectus, teres, glaber, articulatus,
basi statim ramosus. *Folia* opposita
lia, amplexicaulia, ovata, acumina
glabra, glauco-viridia. *Pedunculi* t
lares, erecti, longi, solitarii, uniflor
pyramidatus, exacte quinquangularii
Petala calyce vix longiora, serrata,
sessile.

203. DIANTHUS, I

Floribus aggregatis.

sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 671. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. I. p. 493. *Hoffm.* Germ. I. *De Vest.* Man. bot p. 665.)

a carthusianorum *Scopol.* Carn. I. p. 299. *phyllus carthusianorum* *Mönch.* Method.

Flor. *Junio* — *Augusto*.

b. in pratis et collibus graminosis ubi-piosissime.

lis palmaris et altior, erectus, teres, genicu-simplicissimus, scabriusculus. *Folia* opposita, nnata, vaginantia, lineari-lanceolata, stricta, ia: *nervis* basi conniventibus. *Flores* termina-ggregati, fasciculati, interdum solitarii, ino-longe pedunculati et sessiles. *Squamae* ad ba-ycis 4-7 obovato-cuneiformes, aristatae, ca-reviores. *Calyx* e rubello purpurascens. *Pe-*lana, truncata, crenata, supra pilosa, purpu-arius alba. *Stigmata* reflexa.

D. Armeria floribus aggregatis fasciculatis, ais calycinis lanceolatis villosis tubum aequanti-

Wilde Nelke.

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 673. *Pers.* syn. pl. l. c. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 666 *hr.* bot. Handb. t. 121.)

rophyllus armerius *Moench.* Meth. l. c.

Flor. Junio — *Augusto.*

ab. in pascuis aridis, ad margines agro- , in vineis inque sylvis caeduis. (In ari- rope *Thüngen* et ad margnies agrorum prope *Stet-*aro. In vineis prope *Retzbach*, *Karsbach* et in

monte *Kalbenstein.* In sylvaticis siccis im *Od[illegible]* in *sylva guttenbergensi*, et im *Haag* juxta *der* [illegible] *burg.* Ad muros arcis *Reichelsberg* prope *A*[illegible] collibus aridis circa der *Waldskugel* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis, sesquipedalis, er[illegible] basi plerumque incurvus, teres, articulatus, [illegible] riusculus, superne dichotomus: *ramis* strictis. [illegible] opposita, basi connata, lineari - lanceolata, pl[illegible] carinata, integra, enervia, erecta. *Flores* ter[illegible] les, subsessiles, erecti, plerumque terni et qu[illegible] quandoque plures congesti, inodori. *Calyx* p[illegible] cens, *squamis* 2 - 4 longitudine tubi striatis vil[illegible] lanceolatis, apice patulis, basi connatis. *Petala* [illegible] na, superne latiora, glabra, serrata, rubra, [illegible] basin punctis albidis notata. *Stigmata* erecta, [illegible] ricata.

3) *D. prolifer* floribus aggregatis ca[illegible] squamis calycinis ovatis obtusis muticis scarios[illegible] bum superantibus. *Sprossende - Nelke, Knopf*[illegible]

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* Man. bot. l. c.)

Tunica prolifera Scopol. Carniol. I. p. 299.

Caryophyllus aridus Mönch. Meth. p. 59.

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in agris arenosis, inter segeti[illegible] collibus apricis et ad muros frequens.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, [illegible] tus, geniculatus, glaber, simplex aut superne [illegible] tomus: *ramis* alternis erectis. *Folia* opposita, connata, linearia, glabra, margine scabriuscula. [illegible] *res* parvi, inodori, sessiles, aggregati, in *ca*[illegible]

inale densum congesti. *Squamae* calycinae prae-lae, ovatae, obtusae, muticae, apice crenulatae, isae: *interiores* calycis longitudine, *exteriores* bre-s. *Petala* obovata, obtusa, avenia, integerri-apice emarginata, carnea.

Floribus solitariis.

D. deltoides floribus solitariis, squamis caly-ato - lanceolatis acutis subbinis, foliis obtusius-subpubescentibus, petalis crenatis. *Wiesennel-Feidenelke.*

- sp. pl. ed. *Willd.* p. 676. *Ejusd.* Enum. p. 469. syn. pl. p. 494. *Hoffm.* Germ. p. 199. *De* Man. bot. l. c.)

ophyllus deltoides Mönch. Meth. l. c.

. *Flor. Jun. Julio.*

ab. in nemoribus ericetosis, in collibus is et pratis siccioribus passim.

ulis digitalis, palmaris et altior, debilis, arti-us, teres, leviter pubescens, ramosus, ante flo-tiam plerumque decumbens, sub anthesi erec-*Folia* lineari - lanceolata, integra, glabriuscula, ine scabra: *radicalia* cespitosa, *caulina* opposita, ato - sessilia. *Pedunculi* terminales, longi, soli-, uniflori. *Calyx* cylindricus, striatus, subpube-, pallide purpurascens, 5 - dentatus: *dentibus* eis. *Squamae* ad calycis basin 2 oppositae, ova-lanceolatae, mucronatae, calyce duplo breviores. subdeltoidea, inaequaliter crenata, purpurea, ne punctis argenteis aut macula unica deltoi-tata.

albis.

5) *D. superbus* floribus solitariis panic- squamis calycinis ovatis acutis, patalis multifid- pillaribus. *Zottige Nelke, Prachtnelke.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 679. *Ejusd.* Enum. p. *Pers.* syn. pl. p. 495. *Hoffm.* Germ. l. c. *D.* Man. bot. p. 667.)

Caryophyllus superbus Moench. Method. 1.

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis montosis. (In *Gramschatz, Waldskugel, Veitshöchheim, G-* *Stetten* et alibi non adeo infrequens.)

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, basi- vus, teres, glaber, articulatus, superne r- *Folia* opposita, basi connata, lineari - lanceol- tegerrima, glabra, laete viridia. *Pedunculi* - les, subtrigoni, uniflori, solitarii aut bini. vespere imprimis et mane fragrantissimi, pani- *Calyx* tubulosus, cylindricus, striatus, glaber- 5 - dentatus: *squamis* ad basin ovatis, acumi- subviolaceis, tubo duplo brevioribus. *Petala* fido - laciniata, ex albido violacea, versus f- pilis flavis praedita: *unguibus* calyce longioribus

TRIGYNIA.

204. Cucubalus, *Taubenkropf, Kuk-*

1) *C. Behen* calycibus globosis reticulato- sis, petalis semibifidis fauce subnudis. *Gem. in- benkr. weißer Behen, Schaumröslein, Kernkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 684. *Ejusd.* E- p. 470. *Pers.* syn. pl. I. p. 495. *Hoffm.* Germ. p.

De Vest. Man. bot. p. 668. *Schkuhr.* bot.
t. 121. *Knorr.* thesaur. II. tab. L. 4. *Herb.*
. t. 268.)

is Behen Scopol. Carniol. I. p. 305.

inflata Smith. Britann. II. p. 467.

ubalus Wibel. Werth. p. 241.

vulgaris Moench. Method. p. 709.

Flor. Junio — Augusto.

. *in pratis sicciori bus, in versuris et*
is ubique.

s sesquipedalis et altior, erectus, basi decum-
res, articulatus, glauco - viridis, inferne
scens, superne glaber, dichotomus. *Folia*
, connato - sessilia, ovato - lanceolata, acu-
integerrima, subcarnosa, laevia aut subcilia-
o - viridia. *Flores* pedunculati, terminales,
albi, in paniculam laxam dichotomam dispo-
lunculi uniflori. *Calyx* maxime inflatus, ova-
er, purpureo viridique reticulatus. *Petala*
bifida, margine crenulata.

ionem *floribus tetragynis*, aliamque *floribus*
quando observavi.

Otites calycibus nervosis, petalis lineari-
isis nudis. *Acker - Taubenkr. Ohrlöffelkraut.*

. pl. ed. *Willd.* p. 688. *Ejusd.* Enum. p. 471.
erm. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 669.)

Otites Pers. syn. pl. I. p. 497. *Smith.* Brit.
. *Wib.* Werth. l. c.

Otites Scopol. Carniol. l. c.

Flor. Maj. Junio.

Hab.

Hab. in arenosis siccis, lapidosis, in ... suris, ad margines agrorum et vinearum ... sim frequens.

Caules plerumque plures, pedales et altiores, ... ti, teretes, geniculati, subpubescentes, simp... culi, hinc inde, superne praecipue viscosi. ... spathulata, hirta, firma, integra: *radicalia* in ... tem congesta, in petiolum decurrentia, *caulina* ... posita, connato - sessilia, angustiora, minus ... saepe viscosa. *Flores* terminales, pedunculati, ... vi, masculi et foeminei plerumque in diversa ... *Pedunculi* subverticillati, dichotomi, glabri ... scosi. *Calyx* tubulosus, nervosus, pubescens ... *tala* linearia, indivisa, nuda, apice incurva, ex ... albo flavicantia.

Flores masculi paulo majores: *calyce* ... *foeminei* minores: *calyce* viridi - striato.

Variat statura majori et floribus hermaphroditis.

205. Silene, *Leimkraut.*

1) *S. baccifera* calycibus campanulatis, ... feris cernuis inflatis, petalis distantibus, capsulis ... loratis, ramis divaricatis. *Beerentragendes Lei... klimmender Meyer, Hühnerbiß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 700. *Ejusd* En. p. 476. *Hoffm.* Germ. I. p. 202. *Roth.* Germ. p. 192. II. p. 493. *Spreng.* Hal. p. 131. *Wib.* We... p. 241)

Cucubalus bacciferus Linn. Pers. syn. I. p. 496. *Smith.* Britann. II. p. 464.

C. horizontalis Mönch. Meth. p. 711.

L

hnis baccifera Scopol. Carn. I. p. 306.

ago baccifera De Vest. Man. bot. p. 668.

aea divaricata G. M. Sch. Flor. der Wet-
p. 96.

anthus scandens Gmel. Bad. II. p. 250.

. Flor. Junio — Augusto.

b. in nemorosis, ad sepes. (In *sylva gut-ensi, kitzingensi* et *stettensi* passim. Im *Taenn Dürrbach* et *Versbach* raro. Im *oberen Gesprait Büsensheim*, in *der Breit* prope *Wülfershaußen Huck* prope *Wipfeld*. Ad sepes prope *Volkach*, *arth* et alibi.)

ulis praelongus, debilis, scandens, teres, geni-as, piloso-scabriusculus, ramosissimus: *ramis* tis, divaricatis, subdichotomis. *Folia* opposita, tiolum brevem decurrentia, ovata, acuminata, ra, scabriuscula, laete viridia. *Pedunculi* ter-es et axillares, breves, solitarii, uniflori, ebrac-*Flores* albido-virentes, nutantes. *Calyx* cam-latus, membranaceus, pubescens, ex viridi in-s: *fructiferus* amplisissimus inflatus cernuus. *a* distantia, bifida, crenata: *unquibus* praelongis *nticulis* ad faucem. *Bacca* globosa, nigra, niti-pulposa.

) *S. nutans* floribus paniculatis secundis cer-petalis bifidis, foliis lanceolatis pubescentibus. *rhängendes Leimkr. weiße Silene.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 694. *Ejusd.* Enum. p. 474. syn. pl. p. 496. *Hoffm.* Germ. p. 201. *De Vest.* bot. p. 670. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 122.)

hnis nutans Scopol. Carn. I. p. 309.

nn. Flor. Maj. Junio.

Hab.

Hab. in montosis nemorosis, ad [illegible] *rupes ubique.*

Caules plerumque plures, pedales et altiores, [illegible]ti vel basi modo incurvi, teretes, articulati, [illegible] superne subviscidi ramosi. *Folia* utrinque pub[illegible]tia, scabra, integra, saepe undulata: *radicalia* [illegible] bem congesta ovata acuminata, *caulina* opposita [illegible]lia basi connata lanceolata. *Flores* terminales, [illegible]ter pedunculati, secundi, cernui, paniculati. [illegible] cylindricus, villosus, *striis* 10 viridibus notatus. [illegible]*tala* bifida, apice crenulata, ad faucem dentic[illegible] ronata.

3) *S. noctiflora* calycibus 10 - angul[illegible] dentibus tubum subaequantibus, petalis bifidis [illegible] coronatis, caule dichotomo. *Nachtblüthige* [illegible] *Nacht - Silene.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 701. *Ejusd.* Enum. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 498. *Hoffm.* Germ. p. 202. *Vest.* Man. bot. p. 671. *Sturm.* D. Flor. I. 3.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in arvis arenosis, inter segetes. [illegible] ter segetes juxta viam, quae ducit a pago *Mühlh*[illegible] versus *Versbach*, circa *Rimpar Proselsheim* et [illegible] raro. In arenosis prope *Seßlach, Obervolkach,* [illegible]*lingen* et alibi infrequens.)

Caulis palmaris, pedalis, sesquipedalis, erec[illegible] teres, articulatus, pubescens, subviscidus, sup[illegible] dichotomus. *Folia* opposita, connato - sessilia, [illegible]plexicaulia, lanceolata, integerrima, scabrius[illegible] *Flores* pedunculati, axillares et terminales, [illegible] magni, nocte et mane aperti. *Calyx* villosus, [illegible] dus: *costis* 10 viridibus et *dentib*[illegible]

te aequantibus. *Petala* albida, semibifida, ad fau- coronata.

4) S. *Armeria* floribus fastigiatis fasciculatis, fo- superioribus cordatis glabris, petalis emargina- *Nelkenartige Silen. Garten - Silene.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 705. *Ejusd.* Enum. p. 478. *Pers.* syn. pl. p. 499. *Hoffm.* Germ. p. 202. *De Vest.* Man. bot. p. 672.)

Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis. (In rupibus montis rhoe- ii *Mulzeburg* passim, ubi etiam *a cl. D. Custer* la est.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, te- , ramosus, glaber, superne viscidus. *Folia* inte- rima, glabra: *radicalia* in petiolum decurrentia erse lanceolata obtusiuscula, *caulina* opposita ses- breviora cordato - ovata. *Panicula* terminalis, lla, dichotoma, fastigiata, multiflora: *floribus* tis. *Calyx* glaber, decemstriatus: *striis* aequali- *Petala* obtusa, subemarginata, purpurea. *Cap-* ellipticae, longe pedicellatae.

6. Stellaria, *Sternkraut, Sternmiere.*

) *St. nemorum* foliis petiolatis cordatis acutis; emis lanceolatis sessilibus, panicula dichotoma. *ld - Sternkr.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II p. 710. *Pers.* syn. pl. I, 0. *Hoffm.* Germ. I. p. 203. *De Vest.* Man. p. 673.)

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in nemorosis humidiusculis. (h... vis *Waldskugel*, *Guttenberg* et *Hueck* prope W... In umbrosis *sylvae stettensis* et alibi.)

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus aut ...pens, debilis, angulosus, subramosus, artic... villosus, basi stolonifer. *Folia* opposita, integ... pubescentia, laete viridia, subtus pallidiora: *inf...ra* longius petiolata cordata, *superiora* subses... *suprema* sessilia ovato - lanceolata. *Panicula* ...nalis, dichotoma, laxa, divaricata, multiflora. ...*dunculi* floriferi erecti, fructiferi horizontales. ...albi, campaniformes: *petalis* ad basin fere divisis, ...*tiis* linearibus divaricatis. *Capsula* oblonga, ...drica.

2) *St. Holostea* foliis lanceolatis serrulatis, ...talis bifidis, calyce enervi. *Grossblüthiges* Ste... *Nelkenmiere*, *Augentrost*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 711. *Eiusd.* Enum. p... *Pers.* syn. pl. p. 501. *Hoffm.* Germ. l. c. *De*... Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 125.)

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in nemorosis graminosis, ad sylva...rum margines ubique.

Caulis pedalis et sesquipedalis, basi repens, ... erectus, tenuis, articulatus, tetragonus, scabri... ...lus, superne dichotomo - paniculatus. *Folia* oppo...ta, sessilia, basi connata, integra, lanceolata, ...nea, integra, laete viridia, glabra, margine serru... scabra. *Pedunculi* terminales et axillares, ... uniflori: *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. ...formosi, magni, ...is obcordatis semibi... *Capsula* globosa, c...

St. graminea foliis lineari - lanceolatis inte-
is, panicula terminali divaricata, calyce tri-
petalis aequali. *Grasartiges Sternkr.*

sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man.
c. *Smith.* Britan. Vol. II. p. 475.)

vensis Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 152. *Gmel.*
I. p. 259. *Wib.* Werth. p. 244.

Flor. Jun. Julio.

ab. in umbrosis, ad margines sylvarum
pes.

ulis palmaris, pedalis et altior, basi decumbens,
erectus, tetragonus, glaber, geniculatus, debi-
ragilis, dichotomus. *Folia* opposita, connato -
ia, lineari - lanceolata, acuminata, integerrima,
a. *Panicula* terminalis, ramosissima, divarica-
Pedunculi terminales et axillares solitarii, longi,
es, filiformes, laeves, 3 - 4 - 5 - flori, et 1 - flo-
Bracteae ad pedunculorum divisiones, membra-
ae, albidae. *Phylla* striis 3 notata. *Petala* alba,
medium bipartita, calyce parum longiora. *Cap-*
calyce minor, matura apice sexfariam dehiscens.

ariat *caulibus* altioribus ramosioribus et *panicula*
flora.

) *St. Alsine* foliis oblongo - lanceolatis, pedun-
subgeminatis lateralibus uni - multiflorisve, pe-
angustissimis calyce brevioribus, caule decum-
? *Vogel - Sternkr. Quellenmiere.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 713. *Ejusd.* Enum. l. c.
pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 204. ed. 1791.
Vest. Man. bot. l. c. *Sturm* D. Flor.

St.

St. Dilleniana Leers. Herb. p. 108. Mü[...]
pl. Hass. t. 6.

St. uliginosa Roth. Germ. I. p. 191. II. p[...]
Gmel. Bad. II. p. 261. *Spreng.* Hal. p. 133.
Britan. Vol. II. p. 476.

Ann. Flor. Maj. Junio.

*Hab. in umbrosis humidis, in palu[...]
ad fossas et ripas passim frequens.*

Caules plures spithamaei, digitales, basi [...]
bentes et radicantes, dein erectiusculi, debiles, [...]
culati, tetragoni, glabri, nitidi, cum foliis [...]
subglauci. *Folia* opposita, sessilia, lanceolata, [...]
bra, integra, bisi ciliata; *inferiora* reliquis [...]
Pedunculi capillares, *terminales* saepe 1 - 2 [...]
axillares terni: *intermedio* simplici unifloro [...]
rente, *lateralibus* 2 multifloris dichotomis [...]
floriferi erecti, *fructiferi* deflexi. *Flores* parvi, [...]
Petala calyce breviora, ad basin bipartita: [...]
linearibus angustis distantibus. *Capsula* calyci [...]
qualis, ovali - oblonga, apice sexfariam dehiscens.

5) *St. palustris* foliis lineari - lanceolatis [...]
tis integerrimis, panicula dichotoma pauciflora, [...]
talis bipartitis calyce multo majoribus. *Sumpf-S[...]
kraut*, *Wasser - Sternmiere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 712. *Ejusd.* Enum. [...]
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [...]
Man. bot. l. c.)

St. glauca Smith. Britann. Vol. II. p. 475. S[...]
Hal. p. 133.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis et paludosis. (In [...]
sylvae guttenbergensis et *kitzingensis.* In pal[...]

Spießheim, *Wolfsmünster*, *Haßfurth* et alibi
.)

[illegible]*lis* palmaris, pedalis et altior, erectus, tetra-
[illegible] articulatus, glaber, parum ramosus. *Folia*
[illegible]ta, sessilia, angusta, lineari-lanceolata, acu-
[illegible]tegerrima, laevia, glauca. *Pedunculi* tenues,
[illegible]mes, axillares et terminales, pauci, paniculati:
[illegible]*ri* erecti, *fructiferi* nutantes. *Petala* obcordata,
[illegible]ita, alba, *calyce* duplo longiora. *Capsula* ovata,
[illegible]iam apice dehiscens.

207. Arenaria, *Sandkraut.*

[illegible] *A. trinervia* foliis ovatis acutis petiolatis
[illegible]osis, calycibus obsolete trinervibus. *Dreinervi-*
[illegible]*andkr.*

[illegible]. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 718. *Ejusd.* Enum.
[illegible]30. *Pers.* syn. pl. I. p. 502. *Hoffm.* Germ. I.
[illegible]5. *De Vest.* Man. bot. p. 675. *Schkuhr.* bot.
[illegible]ib. t. 122.)

Flor. Aprili — Junio.

[illegible]ab. in humidis nemorosis et ad arborum
[illegible]cos putridos.

[illegible]*ulis* digitalis, spithamaeus, debilis, decumbens
[illegible]ctiusculus, teres, ramosus, articulatus, laeviter
[illegible]scens. *Folia* opposita, ovata, acuta, integerri-
subpubescentia, 3-5-nervia, plantaginea: *in-*
[illegible]*a* in petiolum decurrentia, *superiora* sessilia.
[illegible]*nculi* filiformes, uniflori, terminales et axillares
[illegible]rii, erecti: *fructiferi* declinati. *Petala* lanceo-
integerrima, alba, *calyce* breviora.

) *A. serpyllifolia* foliis ovatis acutis [illegible]
[illegible]ssilibus, calycibus hirsutis subquinquenerviis
[illegible]llas superantibus. *Quendelblättriges Sandkr.*

(L.

p. 207. *De Vest.* Man. bot. p. 685. *Sturm* D. I. 6. *Knorr.* thesaur. I. tab. F. 5. *Herb.* t. 191.)

Perenn. Flor. Junio — Septembri.

Hab. ad margines agrorum, ad sepes collibus aridis frequens.

Radix tuberosa, carnosa, alba. *Caulis* pedalis, 2 - pedalis, erectus, teres, simplex, rimus, succulentus, plerumque purpurascens sparsa, sessilia, ovata, obtusa, plana, carnosa, tato - serrata, laevia. *Corymbi* terminales, multiflori, foliosi. *Flores* ex albido flavescentes, dilute purpurei.

2) *S. reflexum* foliis subulatis sparsis lutis: inferioribus recurvatis, floribus sub *Zurückgebogene Steinw. Berg - Sedum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 764. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. p. 512. *Hoffm.* Germ. l. c. Man. bot. p. 686.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis lapidosis aridis et muros ubique.

Radix fibrosa. *Caules* plures digitales, sesqui tales et altiores, teretes, glabri, e glauco vi inferne plerumque rubelli: *steriles* decumbentes, *riferi* adscendentes laxius foliosi superne ramosi: *mulis* reflexis. *Folia* sessilia, multifariam disp basi soluta et producta, teretiuscula, subulata, cronata, carnosa, glabra, glaucescentia vel lae ridia: *inferiora* decidua, hami adinstar recu *Flores* aurei, subsessiles, in cymam terminalem positi.

S. album foliis oblongis obtusis teretiusculis [illegible]bus patentibus, cyma ramosa. *Weiße Steinw.*

— sp. pl. ed. *Willd.* p. 766. *Ejusd.* Enum. p. 487. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 208. *De Vest.* bot. p. 687. *Herb. Blackw.* t. 428.)

[illegible]*ab. in siccissimis saxosis, in tectis, ad* [illegible]*s.* (Prope dem *Schenkenschloß, Dürrbach, Rim*[illegible] *Geldersheim.* Ad muros vinearum des *Steines,* [illegible]*arse,* der *Leiste* alibique satis frequens.)

[illegible]*dix* fibrosa. *Caules* plures, digitales, palmares [illegible]iores, basi decumbentes, dein erectiusculi, te[illegible] glabri, superne ramosi. *Folia* sparsa, sessilia, [illegible]subsoluta, patentia, teretia, obtusa, carnosa, [illegible]a, subglauca. *Flores* pedunculati, erecti, cy[illegible] *Cyma* ramosa, trifida, conferta, multiflora. [illegible]*a* acuta, alba, nonnunquam linea rubra notata.

[illegible] *S. rupestre* foliis subulatis erectis quinque[illegible] confertis basi solutis, floribus subcymosis. [illegible] - *Steinw.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 764. *Ejusd.* Enum. p. 486. [illegible] syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* [illegible] bot. p. 686. *Sturm.* D. Flor. I. 12.)

[illegible]*n. Flor. Jun. Julio.*

[illegible]*ab. in ruderatis, arenosis et ad muros.* [illegible]saxosis et arenosis versus *Thüngen* raro. Inter [illegible]ra arcis *Karlsburg* et in arenosis prope montem [illegible]*enstein* hinc inde. In arenosis prope *Pfarrwei*[illegible] et *Gereuth* prope *Ebern* alibique rarius.)

[illegible]*aulis* digitalis et palmaris, basi procumbens, ra[illegible]is, dein adscendens, glaucus, inferne saepe ru[illegible]s, medio trifidus: *ramulis* erectiusculis. *Folia*

 glau-

glauca, quinquefariam dense imbricata, subulati-
nearia, obtusa, membranulam e basi demittentia,
superiora paulo latiora. *Flores* alterni, sessiles,
lares, remote spicati, in *cymam* congesti: *ramulis*
reflexis. *Petala* aurea, lanceolata, calyce duplo
giora. *Calyx* glaucus, rubicundus, ad basin divi

5) *S. acre* foliis alternis subovatis carnosis
bis adnato-sessilibus, cyma trifida foliosa.
Steinw. Mauerpfeffer, Katzenpfeffer.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 767. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De*
Man. bot. p. 687. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 123.
thesaur. II. tab. S. 12. 1. *Herb. Blackw.* t. 23
Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in collibus siccis apricis, in
muris copiosissime.

Caules e radice fibrosa plurimi, semidigitales,
gitales, basi decumbentes, teretes, glabri,
mosi, in cespitem densum congesti. *Folia*
brevissima, imbricata, carnosa, subrotundo-
obtusa, adnato-sessilia, basi soluta, gibba,
patentia. *Flores* alterni, erecti, sessiles, in
terminalem trifidam foliosam paucifloram dis
Petala flava, acuta, patentia, basi coalita. *Calyx*
vus: *foliolis* trigonis obtusis.

Herba recens acris, urens.

6) *S. sexangulare* foliis subternis teretiusculis
adnato-sessilibus gibbis erectiusculis sexfariam
bricatis, cyma trifida. *Sechseckige Steinwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 209. *De*
Man. bot. p. 688.)
Perenn. Flor. Jun. Julio.

ab. in apricis siccis, in rupibus et muris *im.*

aecedenti simile, sed parum majus. *Caules* par- s et minus ramosi. *Folia* longiora, subcylindri- ion gibbosa, basi soluta, ante florescentiam et mis sterilibus sexfariam imbricata, dein paten- ia. *Flores* pauciores, alterni, axillares, sessiles, si, flavi.

erba non acris, insipida.

iriat *staminibus* 6 et 8.

S. villosum caule erecto, foliis linearibus usculis pedunculisque subpilosis. *Zottige Stein-*

'

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 768. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. p. 513. *Hoffm.* Germ. p. 209. *De Vest.* bot. p. 688.)

Flor. Junio — Augusto.

ab. in uliginosis turfosis. (In palude iano *vulgo das Schwarze Moor* satis frequens)

adix e fibris multis capillaribus nigris composita. s digitalis et palmaris, basi incurvus, dein erec- teres, subvillosus, punctis purpurascentibus ad- us, simpliciusculus. *Folia* alterna, sessilia, li- a, obtusa, planiuscula, carnosa, villosa, subvi- , punctis rubellis notata. *Pedunculi* erecti, uni- pubescentes, viscidi, in cymam terminalem dis- i. *Calyx* obtusus, piloso - viscidus, rubro punc- . *Petala* ovato - lanceolata, dilute purpurascen- *nervo longitudinali* saturatiori. *Capsulae* 5 pur- ae.

ariat *stamin*[illegible]

209. Oxalis, *Sauerklee.*

1) *O. Acetosella* scapo unifloro foliis long[...] foliis ternatis obcordatis, stylis longitudine sta[...] interiorum. *Gemeiner Sauerklee, Buchampfe,* [...] *luja.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 780. *Ejusd.* En[...] p. 488. *Pers.* syn. pl. I. p. 515. *Hoffm.* Ger[...] p. 209. *De Vest.* Man. bot. p. 684. *Schluhr.* [...] Handb. t. 123. *Herb. Blackw.* t. 308. *Knorr.* thes[...] II. tab. A. 14. *Thunb.* Diss. Vol. 2. p. 79.)

Oxys Acetosella Scopol. Carn. I. p. 326. [...] Method. p. 48.

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique.

Radix teres, repens: *tuberculis* carnosis [...] tis. *Scapus* unicus vel 2, digitalis et major, [...] teres, debilis, simplex, uniflorus, pubescens, [...] dio articulatus. *Petioli* radicales, subteretes, [...] villosi, erecti, debiles. *Folia* acida, ternata: *fo*[...] obcordatis subsessilibus reflexis tenuissime pilosis[...] *lis* adpressis, laete viridibus, subtus pallidior[...] *Bracteae* in medio scapi 2 oppositae, breves, [...] tae. *Flos* terminalis, solitarius, campaniformis, [...] tans. *Petala* tenera, cuneiformia, retusa, ca[...] multoties superantia, alba: *venis* purpureis aut [...] et *macula flava* supra unques.

2) *O. stricta* caule erecto ramoso, foliis te[...] tis obcordatis, pedunculis umbelliferis. S[...] *Sauerklee.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 800. *Ejusd.* Enum. p. [...] *Pers.* syn. pl. p. 518. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Ve*[...]

Hab. in apricis [illegible] *sim.*

Praecedenti simile [illegible] minus ramosi. [illegible] non gibbosa, basi solu[illegible] ramis sterilibus [illegible]. *Flores* pauciores [illegible] flavi.

Herba non acris, insipida.

Variat [illegible]

) *S. villosum* [illegible] pedunculisque [illegible]

L. sp. pl. ed. [illegible]
. syn. pl. [illegible]
. bot. p. [illegible]

Flor. Junio — Augusto

Hab. in [illegible]

[illegible]

Cultur [illegible]

Planta tota pilis erecto - adpressis canescenti hirsuta. *Caulis* sesqui - 2 - 3 - pedalis, erectus, res, articulatus, superne dichotomus. *Folia* ta, sessilia, basi connata, lineari - lanceolata, gerrima. *Pedunculi* terminales, elongati, *Calyx* durus, decemcostatus: *dentibus* lineari - ceolatis foliaceis corollam excedentibus. *Petala* na, obcordata, integra, purpurea, quandoque *fauce* nuda. *Semina* angulata, nigra.

Variat *dentibus calycinis* petala aequantibus.

211. Lychnis, *Lichtnelke*, *Wiederstoß*.

1) *L. flos cuculi* petalis laciniatis, fructu rotundo uniloculari. *Wiesen - Lichtn.* *Gauch-* *Gugutsblume*, *Fleischblume*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 807. *Ejusd.* p. 491. *Pers.* syn. pl. I. p. 520. *Hoffm.* Germ. p. 210. *De Vest.* Man. bot. p. 689.)

Perenn. *Flor.* *Maj.* *Junio.*

Hab. in pratis udis et juxta sylvas ubi-

Caules plures pedales et altiores, erecti, articulati, hirti, viscosi, superne dichotomi: *culis* tumidis purpurascentibus. *Folia* opposita, silia, lanceolata, acuta, glabra, integerrima: *calia* in orbem congesta. *Flores* terminales et res, speciosi, rubri, paniculati. *Calyx* glaber, purascens, decemstriatus. *Petala* flaccida, *fauce* tata, profunde bifida: *laciniis* iterum bifidis.

Variat interdum floribus albis et carneis.

2) *L. Viscaria* caule geniculis viscoso, subintegris, fructu quinqueloculari. *Klebrige Li-* *Pechnelke*, *Klebnelke*.

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 808. *Ejusd.* Enum l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 211. *De Vest.* bot. l. c.)

. *Flor. Majo — Julio.*

ab. in pratis sylvaticis, ad margines sylm. (In locis graminosis siccis *sylvae gramscha-s* versus *Erbshaußen* et *St. Veit.* In montosis :icis prope *Ober* - et *Unterleinach.* Ad margines caeduis *sylvae stettensis.* In montibus sylvaticis : *Bischofsheim* ad *Rhoen*, alibique raro.)

aulis pedalis, erectus, teres, simplex, superne us, geniculatus, glaber, sub geniculis incrassa- fusco - nigricans, viscidus. *Folia* opposita, con- - sessilia, lanceolata, acuta, integerrima, gla- basi ciliata: *floralia* saepe rubra, *radicalia* in ı congesta. *Racemus* terminalis, subspicatus: *culis* oppositis bi - aut trifloris. *Calyx* decem- us, ruber. *Petala* obovata, subintegra, coro- purpurea.

L. arvensis capsulae uniloculari apicibus s, petalis bifidis, foliis lanceolatis cauleque ter pubescentibus. *Gemeine Lichtnelke, weiße n.*

mel. Bad. II. p. 293. *G. M. Sch.* Flor. d. Wet. I. p. 117.)

oica (alba) L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 810. *Ejusd.* n. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 520. *De Vest.* Man. p 689.

ratensis Spreng. Hal. p. 138. *Schkuhr.* bot. lb. t. 124.

espertina Hoffm. Germ. p. 211.

Sa-

Saponaria dioica Moench. Meth. p. 76.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in arvis, dumetis et in locis arenosis siccis ubique.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis, erectus, teres, firmus, articulatus, dichotomus, paniculatus cum *foliis* oppositis sessilibus lanceolatis integris molliter incano-pubescens. *Flores* satis magni, circa vesperam explicati, odorati, plerumque dioici, solitarii, breviter pedunculati, terminales et alares. *Calyx* 10-angulus, coriaceus, villosus, *in masculis* oblongus, *in foemineis* ovatus ventricosus. *Petala* alba, bifida. *Styli* glabriusculi.

4) *L. sylvestris* capsulae unilocularis apicibus recurvatis, petalis subbifidis, foliis ovato-lanceolatis cauleque hirsutis. *Wald-Lichtn. rothe Lichtn. rothe Waldnelke.*

(*Gmel.* Bad. II. p. 291. *G. M. Sch.* Flor. d. Wetter. II. p. 116. *Spreng.* Hal. p. 138. *Schkuhr.* l. c. *Willd.* Enum. l. c.)

L. dioica (rubra) L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

L. diurna Hoffm. Germ. l. c.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in sylvaticis et nemorosis humidis inque pratis virgultosis.

A praecedente differt: *caule* plerumque demissiore hirsuto magis succulento subfusco-purpureo, *foliis* latioribus villoso-hirsutis: *summis* coloratis, *calycibus* coloratis minus firmis pilis longis obsessis, *petalis* minoribus roseis, *stylis* villoso-capitatis, et *capsularum dentibus* recurvis.

Flo-

lores in priori vespere odorati, in hac inodori.
ı horto botanico per plurimos annos cultae nul-
unquam perpessae sunt mutationem.

212. Cerastium, *Hornkraut.*

Capsulis oblongis.

) *C. vulgatum* foliis ellipticis obtusis, petalis
: i aequalibus, caulibus diffusis. *Gemeines Horn-*
=.

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 811. *Ejusd.* Enum.
32. *Pers.* syn. pl. I. p. 520. *Hoffm.* Germ. I.
ı1. *De Vest.* Man. bot. p. 681.)

eotis vulgaris Moench. Meth. p. 224.

. *Flor. Majo — Julio.*

Hab. ad colles, muros, vias, inque sterili- ubique.

Caules plures caespitosi, digitales, palmares, ba-
ecumbentes, dein adscendentes, undique pilosi,
tes, articulati, superne ramosi. *Folia* utrinque
uta, integerrima: *radicalia* ovata in petiolum de-
rentia, *caulina* opposita sessilia basi connata ova-
obtusa basi attenuata, *suprema* ligulata. *Flores* ex
hotomia, et terminales, solitarii: *pedunculis* bre-
us 1 - floris, *floriferis* erectis, *fructiferis* deflexis.
ala alba, ad medium usque fere bifida, *calycem*
tutum vix excedentia. *Capsula* calyce duplo lon-
r, fere cylindrica, 10 - dentata.

2) *C. viscosum* foliis lanceolato - oblongis ob-
is cauleque erecto villoso - viscosis, petalis apice
dis calycem subaequantibus. *Klebriges Hornkr.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 812. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 521. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Ann. Flor. Aprili — Augusto.

Hab. in pratis et pascuis macilentis, in vineis, ad viarum agrorum et sylvarum margines passim abunde.

Planta tota pilis glanduliferis viscidis obsessa. *Caules* inaequali - longi, digitales, palmares et altiores, erecti, teretes, articulati, simplices, superne dichotomi. *Folia* crassiuscula, integra, ovato - lanceolata, acutiuscula, e flavo virescentia: *infima* subpetiolata, *superiora* sessilia basi connata. *Flores* axillares et terminales, solitarii: *pedunculis* unifloris villoso - glandulosis, *floriferis* erectis, *fructiferis* declinatis. *Calycis foliola* pilosa, margine albida. *Petala* alba, apice bifida, calyce plerumque breviora. *Capsula* oblonga, calyce dimidio longior, apice 10-fida.

3) *C. semidecandrum* foliis oblongis obtusis cauleque decumbente hirsutissimis, calycibus corollam superantibus, floribus pentandris. *Kleines Hornkr. Schutt - Hornkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 212. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Centunculus semidecander Scopol. Carniol. I. p. 321.

Myosotis semidecandra Moench. Meth. p. 225.

Ann. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in pascuis apricis sabulosis, in locis lapidosis sterilibus, ad vias inque aggeribus. (In locis lapidosis sterilibus prope *Randesacker*, Ei-

ivelstadt, Ochsenfurth et *Sulzdorf*. Ad viarum margines prope *Gerbrunn, Rottendorf, Biebergau, Kitzingen* et *Dettelbach*. Ad vias inter vineas prope *Ober* - : *Unterdürrbach*, juxta *Veitshöchheim*, *Retzbach*, *'hüngen* alibique.)

Plantula tota cano - hirtusa. *Caules* unciales, sesuiunciales, basi decumbentes, teretes, simplices, aperne subviscosi, demum altiores, toti fere erecti. *Folia* ovata, integerrima: *radicalia* in orbem digesta n petiolum decurrentia, *caulina* opposita latiora sessilia basi connata. *Flores* terminales et axillares, soitarii: *pedunculis* brevissimis unifloris, erectis, denum declinatis. *Foliola calycina* angusta, subulata, rilloso - viscida, marginibus albida. *Petala* alba, ineari - lanceolata, emarginata, calyce plerumque breviora. *Stamina* plerumque 4 - 5 etiam 6 - 8, coetera sterilia, *Pistilla* 5, nonnunquam 3 - 4. *Capsulae* oblongae, incurvae, calyce duplo fere longiores.

Flores primo vere perfecte decandros et postea pentandros in eadem planta bis observavi.

4) *C. arvense* foliis lineari - lanceolatis obtusis cauleque primo decumbente pubescentibus, petalis calyce duplo longioribus. *Acker - Hornkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 813. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 124. *Sturm* D. Flor. I. 8.)

Centunculus arvensis Scopol. Carn. I. p. 321

Myosotis linearis Mönch. Meth. p. 225.

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in arvis, vineis, ad muros et viarum agrorumque margines ubique.

Cau-

Caules plures, digitales, palmares et altiores, teretes, villoso - pubescentes, basi plerumque rubelli, superne nudi, dichotomi, primo decumbentes, tempore inflorescentiae erecti. *Folia* opposita, sessilia, basi connata, lineari - lanceolata, obtusa, integerrima, pubescentia, incano - viridia. *Flores* pauci, pedunculati, terminales, et in dichotomia caulis. *Petala* alba, bifida, obtusa, *phyllis* acutis margine membranaceis duplo longiora. *Capsula* oblonga, apice subincurva.

Capsulis subrotundis.

5) *C. aquaticum* foliis cordatis sessilibus, pedunculis lateralibus solitariis: fructiferis reflexis, petalis calyce duplo longioribus. *Wasser - Hornkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 816. *Ejusd.* Enum. p. 493. *Hoffm.* Germ. p. 213. *De Vest.* Man. bot. p. 682.)

Stellaria aquatica Pers. syn. pl. p. 500. *Scopol.* Carn. I. p. 319.

Myosoton aquaticum Mönch. Meth. p. 225.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in umbrosis humidis, ad sepes, rivos et ripas.

Caulis palmaris, pedalis, sesquipedalis et altior, basi decumbens, teres, debilis, articulatus, superne pubescens, ramosus. *Folia* laete viridia, opposita, sessilia, cordato - ovata, acuminata, integra, saepe undulata: *imma* in petiolum brevem decurrentia. *Pedunculi* terminales et axillares, solitarii, uniflori, pubescentes: *floriferi* erecti, *fructiferi* declinati. *Foliola calycina* pubescentia, viscidula. *Petala* alba, ad

basin usque bifida, calyce duplo longiora. *Capsulae* subrotundae, apice quinquefariam dehiscentes.

213. SPERGULA, *Spark*.

1) *Sp. arvensis* foliis verticillatis, floribus decandris, seminibus asperis. *Acker - Spark*, *Spergel*, *Futterspergel*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 818. *Ejusd.* Enum. p. 493. *Pers.* syn. pl. I. p. 522. *Hoffm.* Germ. I. p. 213. *De Vest.* Man. bot. p. 683. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 125.)

Stellaria arvensis Scopol. Carniol. I. p. 318.

Ann. Flor. Majo — Augusto.

Hab. in arenosis et inter segetes fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis, erectus, e tereti compressiusculus, pubescens, nodosus, superne ramosus, nonnunquam simplex. *Folia* plurima verticillata, sessilia, crassiuscula, glabra aut subpubescentia, anguste - linearia, subulata, sulcata. *Stipulae* membranaceae, albidae, breves. *Panicula* terminalis, dichotoma, divaricata, multiflora. *Pedunculi* uniflori, pubescentes, visciduli, erecti: *fructiferi* declinati. *Petala* alba, calyce vix longiora. *Semina* reniformia, nigra, margine destituta.

Variat staminibus 5 - 6 et 7.

2) *Sp. pentandra* foliis verticillatis, floribus pentandris, seminibus margine alatis. *Fünfmänniger Sp. Frühlings - Spark.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 12.)

Stellaria pentandra Scopol. Carn. l. c.

Ann. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in arenosis, ad margines agrorum et vinearum muros passim.

Antecedenti simillima, sed differt *partibus omnibus* minoribus, *caule* teneriore minus ramoso inferne plerumque rubello, *foliis* verticillatis suboctonis setaceis glaucis, *staminibus* utplurimum 5, et *seminibus* planis margine membranaceo albido cinctis.

Variat raro staminibus 10.

3) *Sp. nodosa* foliis oppositis subulatis laevibus: superioribus fasciculatis, floribus decandris. *Knotiger Spark.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 819. *Ejusd.* Enum. p. 494. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 214. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 125.)

Stellaria nodosa Scopol. Carn. I. p. 319.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in pratis humidis, pomariis et ad ripas hinc inde.

Caules plures, 3 - 6 unciales, procumbentes s. erectiusculi, tenues, laeves, simplices, teretes, *geniculis* multis tumidis instructi. *Folia* subulata, laevia, crassiuscula, compressa: *radicalia* in cespitem congesta, *caulina* opposita connato - sessilia breviora, *suprema* in alis fasciculata. *Flores* terminales, pedunculati, constanter decandri. *Petala* alba, integra, calyce triplo fere majora.

CLAS-

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

214. ASARUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 801. *De Neck. e. ot. n.* 1450. *Borkh. tent. n.* 97.

Cal. 1 - phyllus 3 - fidus coriaceus ... ermini insidens. *Cor.* 0. *Antherae* ... orum medio adnatae. *Stigma* ... *Caps.* oriacea infera 6 - locularis coronata.

215. PORTULACA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. ... *De Neck. e. ot. n.* 1194. *Borkh. tent. n.* 4...

Cal. superus 2 - 3 - hous ... *Petala* ... egra. *Caps.* 1 - locularis ... ellata.

216. LYTHRUM.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 525. *De Neck. e.* ... 773. *Borkh. tent. n.* 627.

Cal. cylindricus tubulatus striatus 10 - 12 - dentatus inferus subpersistens. *Petala* 5 - 6 calyci inserta ... tum.

Stam. alterna longiora. *Caps.* 2 - locularis polysperma sessilis.

DIGYNIA.

217. AGRIMONIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 830. *De Neck. el. b. n.* 767. *Borkh. tent. n.* 597.

Cal. setis hamatis aetate indurescentibus munitus. *Petala* 5 calyci inserta. *Sem.* 2 calyce vestita.

TRIGYNIA.

218. RESEDA.

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 831. *De Neck. el. bot. n.* 991. *Borkh. tent. n.* 86.

Cal. 1 - phyllus 4 - 6 - partitus. *Petala* 4 - 6 inaequalia multipartita. *Nectar.* rotundata petalis connexa. *Caps.* 1 - locularis: *apice* pervia. *Sem.* parietalia.

219. EUPHORBIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 832. *De Neck. el. bot. n.* 1153. *Borkh. tent. n.* 85.

Cal. 1 - phyllus ventricosus inferus subpersistens. *Nectar* 4 - 8 crassiuscula calyci insidentia. *Caps.* 3-cocca pedicellata.

DO-

DODECAGYNIA.

220. SEMPERVIVUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 837. *De Neck. el.* . *n.* 1067. *Borkh. tent. n.* 119.

Cal. 10 - 12 - partitus persistens. *Cor.* 10 - 12 - petala. *Caps.* 10 - 12 leguminosae polyspermae introrsum dehiscentes.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

214. ASARUM, *Haselwurz.*

1) *A. europaeum* foliis reniformibus obtusis binis. *Gemeine Haselw. wilder Nard.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 838. *Ejusd.* Enum. p. 495. *Pers.* syn. pl. II. p. 1. *Hoffm.* Germ. I. p. 214. *De Vest.* Man. bot. p. 758. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 127. *Sturm* D. Flor. I. 2. *Herb. Blackw.* t. 383.)

A. officinale Mönch. Method. p. 292.

Perenn. Flor. Martio — Majo.

Hab. in nemorosis montosis ubique.

Radix repens, geniculata, filiformis, odore am aromatico. *Caulis* brevissimus, simplex, uniflorus, bifolius, teres, villosus. *Folia* opposita, reniformia, orbicularia, coriacea, nitida, integerrima, glabra: *juniora* pubescentia. *Petioli* praelongi, teretes, villosi. *Flos* terminalis, breviter pedunculatus, trifidus, extus villosus e viridi ruber, intus atro-purpureus, germini insidens. *Stamina* conniventia, subulata. *Antherae* filamentorum medio adnatae. *Stylus* sexfidus.

215. Portulaca, *Portulak.*

1) *P. oleracea* foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. *Gemeiner Port. Gartenportulak.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 859. *Ejusd.* Enum. p. 497. *Pers.* syn. pl. II. p. 6. *Hoffm.* Germ. I. p. 215. *De Vest.* Man. bot. p. 755. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 130. *Herb. Blackw.* t. 287.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in hortis et agris arenosis. (In agris et oleraceis prope *Abbat. Heidenfeld* copiose et alibi.)

Caules plures digitales, palmares, procumbentes, ramosi, crassiusculi, teretes, succulenti, glaberrimi, plerumque rubelli. *Folia* opposita alternaque, sessilia, cuneiformia, obtusa, integerrima, glabra, nitida, succulenta, subcarnosa, laete viridia. *Flores* parvi, lutei, sessiles, solitarii et fasciculati, a hora decima ad duodecimam meridianam aperti.

Variat staminibus 6-8 et 15, stylisque 4 et 5.

216.

216. Lythrum, *Blutkraut.*

1) *L. Salicaria* foliis oppositis cordato - lanceolatis, floribus verticillato - spicatis. *Gemeines Blutkr. Weidenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 865. *Ejusd.* Enum. p. 498. *Pers.* syn. pl. II. p. 7. *Hoffm.* Germ. I. p. 215. *De Vest.* Man. bot. p. 751. *Herb. Blackw.* t. 520.)

Salicaria vulgaris Moench. Method. p. 665.

Perenn. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in humidis umbrosis, ad ripas et lacus ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis et altior, erectus, angulosus, hirsutus, ramosus; *ramis* erectis tetragonis: *inferioribus* oppositis, *superioribus* sparsis. *Folia* opposita, sessilia, semiamplexicaulia, cordato - lanceolata, supra glabra nitida, subtus et marginibus pubescentia: *summa* alterna minora. *Flores* terminales, sessiles, verticillato - spicati, speciosi. *Calyx* truncatus: *denticulis* purpurascentibus alternis setaceis. *Petala* lanceolata, obtusa, undulata, purpurea. *Stamina* constanter 12 rubra, quorum 6 exserta.

Variat foliis ternis et quaternis.

2) *L. hyssopifolium* foliis alternis linearibus, floribus solitariis axillaribus. *Ysopblättriges Blutkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 869. *Pers.* syn. pl. p. 8. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 752. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 128. *Jaqc.* Austr. t. 133.)

Salicaria hyssopifolia Mönch. Meth. supplem. p. 281.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in palustribus et inundatis arenosis. (Ad ripas Salae prope *Neustadt*, in palustribus ad *Wolfsmünster* et ad Moenum versus *Karsbach* perrato. Etiam jexta fossam aquaticam prope *Himmelspforten* specimina aliquot legit *cl. D. Braun.*)

Caulis digitalis, palmaris, basi ramosus et decumbens, teres, durus, glaber. *Folia* sessilia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, glabra, integerrima, alterna: *infima* opposita. *Flores* axillares, sessiles, subsolitarii. *Calycis denticuli* alterne minores. *Petala* ovata, integra, fugacia, rubella, demum violacea. *Stamina* 6 calycem aequantia.

Variat staminibus 4 - 5.

DIGYNIA.

217. Agrimonia, *Odermennig.*

1) *A. Eupatoria* foliis caulinis interrupte pinnatis: foliolis oblongo - ovatis grosse serratis, spicis elevatis. *Gemeiner Oderm. Leberklette.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 875. *Ejusd.* Enum. p. 519. *Pers.* syn. pl. II. p. 9. *Hoffm.* Germ. I. p. 216. *De Vest.* Man. bot. p. 759. *Schkuhr.* bot. Handb. 1. 128. *Herb. Blackw.* t. 21.)

Perenn. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in pratis, ad colles, agros, ripas inque sylvaticis ubique.

Caulis 1 - 2 - pedalis et altior, erectus, simpliciusculus, teres, villosus. *Folia* alterna, petiolata, interrupte pinnata, sublyrata, pilosa: *foliolis* oblongo - ovatis acutis inciso - serratis, *lateralibus* minoribus

bus integris divisisve, *terminali* majori petiolato. *Stipulae* binae, oppositae, subrotundae, amplexicaules, foliaceae, incisae. *Flores* alterni, breviter pedunculati *in spicam terminalem* elongatam erectam multifloram laxam dispositi. *Petala* lutea calyce duplo longiora. *Calyx* induratus sulcatus, setis uncinatis muricatus.

TRIGYNIA.

218. RESEDA, *Harnkraut.*

1) *R. Luteola* foliis lanceolatis integris planis basi utrinque unidentatis, calycibus quadrifidis. *Gelbliches Harnkr. Gelbkraut, Streichkraut, Wau.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 876. *Ejusd.* Enum. p. 499. *Pers.* syn. pl. II. p. 9. *Hoffm.* Germ. I. p. 216. *De Vest.* Man. bot. p. 760. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 129. *Herb. Blackw.* t. 283.)

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. ad muros, ad vias, et in ruderatis ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, strictus, angulatus, glaber, ramosus: *ramis* alternis erectis virgatis. *Folia* lineari - lanceolata, obtusiuscula, sessilia, integra, saepe undulata, nitida, glabra: *radicalia* in orbem digesta basi utrinque denticulo calloso plerumque notata, *caulina* alterna et sparsa. *Spicae* terminales, erectae, multiflorae. *Pedunculi* solitarii, breves, uniflori, basi bracteolati. *Petala* pallide lutea: *supremum* tenuissime 4 - 5 - partitum, *lateralia* 2 trifida, *infima* 2 minima integra. *Calyces* quadrifidi.

2)

2) *R. lutea* foliis inferioribus pinnatis, reliquis pinnatifidis trifidisque, calycibus sexfidis. *Gelbe Harnkr. Gelber Wau.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 879. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 10. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 352.)

Bienn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in arenosis inundatis, ad margines viarum et agrorum fere ubique.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus totus aut basi decumbens, diffusus, ramosus, angulatus, plus minusve hirsutus vel glaber. *Folia* alterna, in petiolum desinentia, glaberrima, nitida, inferiora pinnata: *laciniis* linearibus canaliculatis magis minusve undulatis, *superiora* pinnatifida, plerumque trifida. *Spicae* terminales, erectae, laxae, multiflorae, quam in antecedente breviores. *Pedunculi* longiores, solitarii, alterni. *Petala* 6 inaequalia, pallide sulphurea. *Calyces* sexfidi.

219. Euphorbia, *Wolfsmilch.*

Umbella trifida.

1) *E. Peplus* umbella trifida dichotoma, involucellis ovatis, foliis obovatis petiolatis integerrimis. *Rundblättrige Wolfsm. Garten - Wolfsm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 903. *Ejusd.* Enum. p. 503. *Pers.* syn. pl. II. p. 14. *Hoffm.* Germ. I. p. 216. *De Vest.* Man. bot. p. 762. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 129.)

Tithymalus Peplus Mönch. Meth. p. 667.

Ann. Flor. Julio — Septembri.

Hab.

Hab. in hortis, agris, vineis, oleraceis et d sepes ubique.

Caulis palmaris, pedalis, erectus, teres, glaber, ıperne trifidus: *ramis* dichotomis. *Folia* laete viriia, alterna, in petiolum brevem decurrentia, oboata, obtusa, integra, glabra. *Involucra* atque *involucella* ovata, integerrima. *Flores* solitarii, sessiles, xigui. *Petala* viridiuscula, bicornia. *Capsulae* glarae, tricarinatae. *Semina* ovata, nitida, reticulata.

2) *E. exigua* umbella trifida dichotoma, involuellis ovato - lanceolatis, foliis linearibus. *Kleine Wolfsm. Steinmilch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. p. 15. *Joffm.* Germ. p. 217. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

'ithymal. exiguus Moench. Method. l. c.

Ann. Flor. Julio — Septembri.

Hab. in vineis et inter segetes fere ubique.

Caulis 2 - 3 - uncialis, digitalis, erectus, teres, laber, basi ramosus. *Folia* sessilia, alterna, sparsa, nearia, acuta, integerrima, adpressa. *Umbella* pleımque trifida, etiam 2 - 4 - 5 - fida: *ramis* dichotoıis. *Involucra* et *involucella* ovato - lanceolata, basi naequalia. *Flores* exigui, sessiles. *Petala* 4 lunata, icornia, flava. *Capsulae* laeves. *Semina* quadranula, corrugata.

Umbella quinquefida.

3) *E. verrucosa* umbella quinquefida bifida, in'olucellis ovatis serrulatis, foliis lanceolatis obtusis 'illosis, capsulis verrucosis. *Warzige Wolfsm.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 915. *Pers.* syn. pl. p. 17. *Hoffm.* Germ. p. 218. *De Vest.* Man. bot. p. 764.)

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in arenosis, aridis. (In aridis prope *Zell*, dem *rothen Kreutze*, *Rimpar*, *Ochsenfurth*, in monte *St. Viti* prope *Neustadt ad Saalam* alibique rarissime.)

Caules plures, palmares, pedales, erectiusculi, simplices, teretes, glabriusculi, inferne plerumque fusco - rubelli. *Folia* alterna, sessilia, subovato-lanceolata, plana, subvillosa, serrulata, patentia, ex flavescente viridia: *inferiora* plerumque reflexa. *Umbella* 5 - fida: *ramis* sub - 3 - fidis bifidisque. *Involucrum* e foliolis 5 ellipticis obtusiusculis margine serrulatis. *Involucella* triphylla, diphylla: *foliolis* ovatis denticulatis ex viridi lutescentibus. *Petala* 4 rotunda, integra, lutea. *Capsulae* verrucosae, hispidae.

Variat *caulibus* totis decumbentibus *foliisque* glabris.

4) *E. helioscopia* umbella quinquefida trifida dichotoma, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serratis, capsulis glabris. *Sonnenwendige Wolfsm. Hundsmilch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 914. *Ejusd.* Enum. p. 505. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 219. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

Tithymalus helioscopius Scopol. Carn. I. p. 337. *Mönch.* Method. p. 666.

Ann. Flor. Junio. — Augusto.

Hab. in cultis ubicunque.

Caules plures, palmares, pedales, raro altiores, recti, teretes, glabri, subpubescentes, simplices, ut basi ramosi. *Folia* sparsa, breviter petiolata, bovata, obtusa, apicem versus serrulata, glabra, iete viridia. *Umbella* quinquefida: *ramulis* trifidis t dichotomis. *Involucrum* 5 - phyllum, *involucellum* - 3 - phyllum: *foliolis* foliis similibus. *Petala* 4 ubrotunda, integra, glabra, viridia. *Capsula* subotunda, laevis, glabra.

5) *E. platyphyllos* umbella quinquefida trifida ichotoma, involucris carina pilosis, foliis lanceolatis errratis, capsulis verrucosis. *Breitblättrige Wolfsm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd* p. 918. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 18. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 765. *Jacq.* Austr. t. 376.)

Tithym. platyphyllos *Scopol.* Carniol. I. p. 337. *Moench.* Method. l. c.

Ann. *Fior.* *Junio* — *Augusto*.

Hab. ad margines agrorum inque cultis ere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, glaber, superne valde ramosus, inferne plerumque purpurascens. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, cuta, supra glabra, subtus villosiuscula, glauca, e nedio ad apicem serrulata, patentia: *infima* breviter etiolata obovata obtusa cauli appressa caduca. *Umbella* plerumque 5 - fida, interdum 4 - et 3 - fida: *radiis* 3 - fidis, *ramulis* dichotomis. *Rami* infra umbellam axillares saepe plures per caulem sparsi *umbella* 3 - fida terminati. *Involucrum* secundum radiorum numerum plerumque 5 - aut 4 - phyllum: *foliolis* anceolatis deflexis carina pilosis tenuissime serrulatis.

tis. *Involucella* 3 - aut 2 - phylla: *foliolis* cordato-oblongis lutescentibus subserrulatis. *Stamina* plura sterilia. *Petala* suborbiculata, integra, lutea. *Capsula* subrotunda, tuberculato - scabra.

6) *E. sylvatica* umbella quinquefida dichotoma, involucellis reniformi - cordatis perfoliatis, foliis lanceolatis integerrimis subtus pubescentibus. *Wald-Wolfsm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 924. *Pers.* syn. pl. p. 1[illegible]. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Austr. t. 375.)

Tithym. sylvaticus Scopol. Carniol. I. p. 333.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in sylvis ubique.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, teres, glaber, basi ramosus et rubellus. *Folia* alterna, in petiolum brevissimum decurrentia, lanceolata, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia: *superiora* sensim minora. *Umbella* 5 - fida: *radiis* dichotomis. *Involucrum* 5 - phyllum: *foliolis* subrotundo - ovatis obtusis integerrimis. *Involucella* reniformi - cordata, connata, perfoliata. *Petala* semilunaria, cornubus conniventibus acuta, lutea, basin versus villosa. *Rami* floriferi infra umbellam alterni, axillares. *Capsula* laevis.

Umbella multifida.

7) *E. Esula* umbella multifida bifida, involucellis subcordatis, petalis bicornibus, ramis sterilibus foliis uniformibus linearibus. *Gemeine Wolfsm. Esels-milch.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 919. *Ejusd.* Enum l. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Va*

Mai

. bot. p. 765. *Herb. Blackw.* t. 163. *Spreng.* t. 3.)

Sym. Esula Scopol. Carniol. I. p. 338. *Mönch.* Iod. p. 668.

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in versuris, ad ripas, vias et muros que.

Caules plures, palmares, pedales et majores, erecti, aut basi tantum incurvi, teretes, glabri, ra-i: *ramis* pluribus sterilibus. *Folia* sparsa, cona, subsessilia, lineari - lanceolata, uninervia, ıra, integerrima, glauco - viridia, *omnia* unifor-, patentissima aut deflexa. *Umbella* multifida: iis plerumque 6 - 8 - 12 dichotomis. *Involucra* fosimilia. *Involucella* cordato - subrotunda, acumia, integerrima, glabra. *Petala* lunata, bicornia, a. *Capsula* glabra, trigona.

8) *E. Gerardiana* umbella multifida dichotoma, olucellis subrotundis, petalis integerrimis, foliis ari - lanceolatis mucronatis: superioribus latiori-. *Gerardische Wolfsm.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 920. *Pers.* syn. pl. l. c. *Ym.* Germ. p. 220. *De Vest.* Man. bot. l. c. *q.* Austr. t. 436. *Spreng.* Hal. t. III. f. 1.)

Shym. cajogalus Moench. Meth. p. 667.

Cajogala Ehrh. Beitr. II. p. 102.

enn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in versuris, ruderatis, ad vias, mu-s et ripas passim frequens.

Caules plures conferti, palmares, pedales [illegible], erecti, teretes, glabri [illegible] *Folia* [illegible]

na, sessilia, fere imbricata, linerai - lanceolata, obtusiuscula, mucronata, integerrima, glabra, a basi usque ad medium trinervia, glauco - viridia: *inferiora* breviora ac angustiora. *Umbella* multiradiata: *radiis* erectis dichotomis. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* lato - lanceolatis integris glabris mucronatis, primó patentibus, demum reflexis. *Involucella* diphylla: *foliolis* ovato - cordatis mucronatis glabris integris supra ex viridi luteis. *Petala* 4 subrotunda, obtusa, integra, fulva. *Capsula* subrotunda, obtusa, trigona, glabra.

9) *E. Cyparissias* umbella multifida dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis: caulinis lanceolatis. *Zypressenartige Wolfsmilch*, *Teufelsmilch*.

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vel.* Man bot. p. 766. *Jacq.* Austr. t. 435.)

Tithym. Cyparissias *Scopol.* Carniol. I. p. 3.. *Mönch.* Method. p. 668.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pascuis, in sylvaticis, ad collis et vias ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, glaber: *ramis* sparsis foliosis sterilibus. *Folia* alterna, sessilia, lineari - lanceolata, obtusiuscula, integerrima, glabra, margine plerumque reflexa: *ramea* sparsa, conferta, breviora, angustissima, fere setacea. *Umbella* multiradiata: *radiis* dichotomis. *Rami* umbellae subjecti dichotomi. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* linearibus obtusiusculis subreflexis glabris inaequalibus. *Involucella* biphylla: *foliolis* cordato-

reniformibus integerrimis glabris ex viridi flavibus, intus demum rubellis. *Petala* 4 integra, ta, bicornia, glabra, lutea. *Capsula* subrotunnctis elevatis verruculosa.

Euphorbia degener umbella nulla, *foliis* alterobtusis punctis croceis, quae *Aecidium Euphor*sunt, est morbosa hujus varietas.

DODECAGYNIA.

220. SEMPERVIVUM, *Hauswurz.*

1) *S. tectorum* foliis ciliatis, propaginibus patibus. *Gemeine Hausw. Donnerkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 932. *Ejusd.* Enum. 507. *Pers.* syn. pl. II. p. 20. *Hoffm.* Germ. I. 221. *De Vest.* Man. bot. p. 307. *Herb. Blackw.* 366. *Knorr.* thesaur. II. t. S. 4.)

dum tectorum Scopol. Carniol. I. p. 325.

renn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in muris et tectis ubique.

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, pubens, succulentus, squamis foliaceis imbricatis vetus, superne ramosus: *ramis* patentibus squamosis rumque rubellis. *Folia* radicalia, sessilia, oboa, acuta, carinata, glabra, valde carnosa, crassa, culenta. *Propagines* funiculis cauli adhaerentes e iis multis imbricatis in rosulam congestis: primo nniventibus, demum patentibus. *Flores* venitam, bsessiles, secundi, purpurei, extus villosi in *ramos* terminales patentes apice incurvos digesti.

Numerus partium omnium admodum variabilis.

2) *S. globiferum* foliis ciliatis, propagini globosis. *Kugeltragende* *Hausw.* *kleine Hauswurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De l Vest.* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. app. t. 40.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in tectis, in muris. (In muris circa *dersheim*, *Haltenbergstetten* alibique rarius.)

Differt a praecedente: *caulibus* brevioribus, *paginibus* copiosioribus minoribus globosis decidi bus: *foliis* dense imbricatis. *Petala* flava, subc ta 6 - 12 - 18, et tot *pistilla.*

Propagines juniores adultioribus multo minore perfecte globosae, *adultiores* patulae.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

221. Philadelphus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 840. *De Neck b. n.* 732. *Borkh. tent. n.* 615.

Cal. 4 - partitus superus persistens. *Petala* 4 subrotunda plana. *Stylus* 4 - fidus. *Caps.* ovata 4 - locularis polysperma.

222. Amygdalus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 848. *De Neck. el. b. n.* 717. (*Amygdalophora*) *Borkh. tent. n.* 623.

Cal. 5 - fidus inferus. *Cor.* 5 - petala. *Drupa excorticea* coriacea: *nuce* poris perforata.

223. Prunus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n 849. *De Neck. el. bot. n.* 719. (*Prunophora*) *Borkh. tent. n.* 622.

Cal. campanulatus 5 - fidus inferus deciduus. *Cor.* 5 - petala. *Drupa* nux suturis prominulis.

DIGYNIA.

224. Crataegus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 854. *De Neck. el. bot. n.* 725.

Cal. 5 - fidus persistens. *Cor.* 5 - petala. *Drupa* infera 2 - sperma farinosa calyce persistente coronata: *nucleis* hinc convexis, inde planiusculis. (*Stylus interdum* 1.)

TRIGYNIA.

225. Sorbus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 855. *De Neck. el. bot. n.* 726.

Cal.

Cal. 5 - fidus persistens fructum coronans. *Cor.* 5 - petala. *Pomum* 3 - loculare: *loculis* 1 - spermis.

PENTAGYNIA.

226. Mespilus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 857. *De Neck. el. bot. n.* 724. *(Mespilophora.) Borkh. tent. n.* 610.

Cal. 5 - fidus persistens. *Cor.* 5 - petala. *Drupa* infera 3 - 5 - sperma. *Sem.* ossea.

227. Pyrus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 858. *De Neck. el. bot. n.* 721. *(Pyrophorum) Borkh. tent. n.* 613.

Cal. 5 - fidus superus persistens fructum coronans. *Cor.* 5 - petala. *Pomum* inferum carnosum magnum 5 - loculare polyspermum.

228. Spiraea.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 862. *De Neck. el. bot. n.* 748. *Borkh. tent. n.* 628.

Cal. patens inferus 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Caps.* plures congestae 2 - valves polyspermae.

POLYGYNIA.

229. Rosa.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 863. *De Neck. el. bot. n.* 754. *(Rhodophora) Borkh. tent. n.* 621.

Cal. 5 - fidus urceolatus, demum baccatus polyspermus. *Cor.* 5 - petala. *Sem.* plurima hispida interiori lateri calycis affixa.

230.

230. Rubus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 864. *De Neck. el.* . *n.* 751. *Borkh. tent. n.* 620.

Cal. 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* supera deci- a composita acinis pluribus 1 - spermis.

231. Fragaria.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 865. *De Neck. b. n.* 755. *Borkh. tent. n.* 601.

Cal. 10 - fidus: *laciniis* alternis angustioribus. *r.* 5 - petala. *Sem.* nuda receptaculo succulento lposo deciduo immersa.

232. Potentilla.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 866. *De Neck.* . *bot. n.* 756. *Borkh. tent. n.* 602.

Cal. 10 - fidus: *laciniis* alternis minoribus reflexis. *or.* 5 - petala. *Sem.* plurima nuda mutica recepta- ulo parvo exsucco sessili affixa.

233. Tormentilla.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 691. *De Neck. el. ot. n.* 758. *Borkh. tent. n.* 599.

Cal. 8 - fidus: *laciniis* alternis minoribus. *Cor.* 4 - etala. *Sem.* plurima subrotunda nuda rugosa recep- aculo parvo exsucco affixa.

234. Geum.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 867. *De Neck. el. ot. n.* 761. *Borkh. tent. n.* 604.

Cal. 10 - fidus: *laciniis* alternis minimis a
Cor. 5 - petala. *Sem.* caudata receptaculo pedun
to affixa.

235. COMARUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 869. *De Nec
b. n.* 759. *Borkh. tent. n.* 603.

Cal. 10 - fidus coloratus: *laciniis* alternis mi
bus. *Petala* 5 calyce minora. *Sem.* nuda laevi
ceptaculo ovato spongioso persistenti adfixa.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

221. PHILADELPHUS, *Pfeifenstrauch*

1) *Ph. coronarius* foliis oppositis ovato -
longis subdentatis. *Wohlriechender Pfeifenstr.
tenstrauch, wilder Jasmin.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 947. *Ejusd.* En
p. 511. *Pers.* syn. pl. II. p. 24. *Hoffm.* Gern
p. 222. *De Vest.* Man. bot. p. 748. *Schkuhr.*
Handb. t. 131. *Sturm* D. Flor. I. 3. *Sch*
Baumz. t. 59.)

yringa suaveolens Moench. Method. p. 678.
rutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis et ad sepes passim quasi ponte.

Frutex 6 - 9 - pedalis, erectus, ramosissimus: *ra-is* oppositis. *Folia* opposita, breviter petiolata, vato - oblonga, acuminata, dentata, glabra. *Flores* acemosi, speciosi, albi: odore fragrantissimo gratis-moque. *Racemi* terminales, erecti, 4 - 6 - flori. *tylus* sub florescentia quadrifidus, demum ad basin uadripartitus.

Flos primarius plerumque quinquefidus.

222. Amygdalus, *Mandelbaum.*

1) *A. communis* foliorum serraturis infimis glan-iulosis, floribus sessilibus geminis, patalis calyce ma-oribus. *Gemeiner Mandelb.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 982. *Ejusd.* Enum.). 516. *Pers.* syn. pl. II. p. 34. *De Vest.* Man. ot. p. 749. *Herb. Blackw.* t. 105. *Knorr.* thesaur. :. M. 1. *Majer.* Pomon. francon. I. t. 3 - 4.)

Arbor. Flor. April. Majo ante foliorum eruptionem.

Hab. in hortis et vineis.

Arbor mediocris: *ramis* multis patentibus. *Folia* sparsa, breviter petiolata, ovato - lanceolata, acu-minata, utrinque glabra, serrata: *serraturis infimis* et *petiolis* glandulosis. *Flores* speciosi, carnei, sub-sessiles, plerumque gemini.

Var. nucleorum epidermide amara. (*Amygdalus amarae*).

2) *A. fragilis* petalis calycem subaequantibus. *Krachmandel.*

(*G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 161.)

Amygd. commun. β. Linn. Majer. Pom. francon. I. t. V.

Arbor. Flor. Majo ante foliorum exortum.

Hab. in iisdem locis.

A praecedente *petalis* calyce vix longioribus, *nucibusque* fragilibus constanter differt.

223. Prunus, *Pflaumenbaum.*

1) *P. Padus* florum racemis pendulis, petalis serrulatis, foliis deciduis duplicato - serratis: petiolis biglandulosis, fructibus globosis. *Vogelpflaume, Traubenkirsche, Ahlbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 984. *Ejusd.* Enum. p. 517. *Pers.* syn. pl. II. p. 34. *Hoffm.* Germ. I p. 222. *De Vest.* Man. bot. p. 749. *Kerner* IV. t. 31.)

Padus avium Moench. Meth. p. 671. *G. M. Sch.* Flor. d. Wetter. II. p. 178.

Frutex s. Arbor. Flor. Majo.

Hab. in sylvis et ad sepes passim.

Frutex 6 - 9 pedalis, erectus, ad arboris magnitudinem saepe accedens: *cortice* e bruno - cinereo tuberculis albidis obsesso. *Rami* alterni, erecti, teretes, laeves. *Folia* alterna, petiolata, ovato - lanceolata, serrata, glabra, annua, laete viridia, inferne ad venas et costam barbata, basi *glandulis* 2 aut 3 - 4 instructa. *Stipulae* lanceolatae, parvae, deciduae. *Flores* parvi, odorati; *petalis* albis denticulatis

ca-

ılyci insertis, racemosi. *Racemi* terminales, laxi, ıultiflori, simplices nutantes: *pedicellis* numerosis uiflorís. *Drupae* globosae, nigrae, succulentae, auseosae, pisi magnitudine.

2) *P. Armeniaca* floribus sessilibus, foliis subordatis. *Aprikosenpflaume, Aprikosenbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 989. *Ejusd.* Enum p. 518 *De Vest.* Man. bot. p. 750. *Herb. Blackw.* t. 281 *Majer* Pom franc. I. t. 1 - 8. *Kerner* t. 201.)

Armeniaca epirotica G. M. Sch. Flor d. Wetter. I p. 167.

A. vulgaris Pers. syn. pl. II. p. 36.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante foliorum eruptionem.

Hab. in Asia. (Colitur in hortis inque vicis cum pluribus variationibus.)

Arbor mediocris, s. *frutex* ramis multis divaricatis, *unioribus* purpurascentibus. *Folia* longe petiolata, ubcordata, acuminata, glabra, tenuiter serrato-entata: *vernantia* convoluta. *Flores* speciosi, albi incarnati, sessiles, laterales, solitarii s. fasciculati.

3) *P. Cerasus* umbellis subsessilibus, foliis ovato-lanceolatis glabris conduplicatis, fructibus globosis. *Saure Pflaume, Weichselbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 991. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 34. *Hoffm.* Germ. p. 223. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Majer* Pomon. franc. T. II. *Herb. Blackw.* t. 429.)

Cerasus vulgaris Moench. Meth. p. 672.

C. acida G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 137.

Arbor. Flor. April. Maji.

Hab.

Hab. ad sepes, in vineis, in agris inque hortis cum pluribus variationibus

Arbor mediocris s. *frutex*: *ramis* nutantibus. *Folia* ovato - lanceolata, acuminata, serrato - dentata, glabra: *juniora* conduplicata. *Petioli* eglandulosi. *Stipulae* dentatae, glandulosae. *Bracteae* serratae, trifidae: *intermedia* foliacea. *Petala* alba. *Fructus* globosi, nigri s. rubri, acidi, aut subdulces.

4) *P. avium* umbellis sessilibus, foliis ovato-lanceolatis subtus pubescentibus conduplicatis: basi biglandulosis, fructibus globosis. *Süße Pflaume, Kirschbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 35. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet.* Man. bot. l. c. *Majer* Pom. franc. T. II. *Kerner* t. 30. *Herb. Blackw.* t. 425.)

Cerasus avium Mönch. Method. p. 672.

C. dulcis G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 181.

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis, ad pagos, ad sepes et colitur cum pluribus variationibus in agris, hortis et vineis.

Arbor saepe praealtus: *ramis* verticillatis strictis erectis. *Folia* ovata, acuminata, inaequaliter serrata, glabra, subtus laeviter pubescentia: primo conduplicata. *Petioli* apice biglandulosi. *Umbellae* perfecte sessiles, 3 - 4 - florae, saepius multiflorae. *Petala* alba. *Fructus* sanquineo - rubri, albido - rubelli vel nigricantes.

5) *P. domestica* pedunculis subsolitariis, foliis lanceolato - ovatis crenatis, ramis muticis, fructibus ellipticis. *Gemeiner Pflaumenbaum, Zwetschge.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 995. *Ejusd.* Enum. p. 519. *rs.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* an. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 281. *Knorr.* thes. t. P. 2. *Majer.* Pom. franc. T. I.)

rbor. Flor. April. Majo.

Hab. ad pagos, in vineis, agris et hortis bique.

Arbor mediocris: *ramis* multis divaricatis inermi- as, aut passim spinosis. *Folia* breviter petiolata, nceolato - ovata, serrata, glabra: *juniora* subtus ubescentia et convoluta. *Pedunculi* breves, uniflo- i, plerumque solitarii. *Petala* alba, obovata. *Ca- cis laciniae* denticulatae, extus hirsutae. *Fructus* llipticus, coeruleus rore glauco.

Innumerae hujus in hortis nostris existunt varie- ates fructuum magnitudine, figura, sapore, colore tque maturationis tempore invicem diversissimae.

6) *P. insititia* pedunculis geminis, foliis lan- eolato - ovatis subtus villosis, ramis spinescentibus, ructibus subrotundis. *Kriechenpflaume*, *Haafer- chleen.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 996. *Ejusd.* Enum l. c. *Pers.* syn. pl. p. 35. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Kern.* IV. t. 29. *Herb. Blackw.* . 305.)

Frutex. Flor. Martio Aprili.

Hab. ad sepes, inter fruticeta, ad pagos nque nemorosis passim.

Frutex validus ad arboris magnitudinem saepe ac- cedens: *ramis* alternis, *spina simplici* plerumque ter- minatis. *Folia* alterna, petiolata, ovata, basi atte- nua-

nuata, subconvoluta, serrata, supra glabra, subtus villosa. *Flores* albi, terminales: *pedunculis* geminis et solitariis. *Fructus* subrotundus, magnitudine *Pruni avium*, ex nigro coeruleus rore glauco.

7) *P. spinosa* pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabris, ramis spinosis, fructibus subrotundis. *Schleenpflaume, Schleendorn, Schwarzdorn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 997. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 751. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 132. *Sturm* D. Flor. I. 9. *Herb. Blackw.* t. 494.)

Frutex. Flor. April. Majo ante folia enata.

Hab. ad sepes ubique abunde.

Ab antecedente differt: *statura* minori, *ramis* copiosioribus magis divaricatis undique *spinis* validis floriferis obsessis, *foliis* lanceolatis s. elliptico-lanceolatis glabris, *pedunculis* terminalibus et lateralibus solitariis sparsis, *fructuque* duplo minore, maturo etiam maxime austero.

DIGYNIA.

224. CRATAEGUS, *Weißdorn.*

1) *C. Oxyacantha* spinosa, foliis obtusis subtrifidis serratis glabris, floribus corymbosis digynis, pedunculis calycibusque glabriusculis, laciniis calycinis lanceolatis acutis. *Gemeiner Weißd. Hagedorn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1005. *Pers.* syn. pl. II. p. 38. *Hoffm.* Germ. I. p. 224. *De Vest.* Man. bot. p. 758. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 132. *Kerner* VI. t. 43. *Jacq.* Austr. t. 292. f. 2. *Herb. Blackw.* t. 149. *Knorr.* thesaur. I. t. H. 4.)

Me-

Mespilus Oxyacantha Scopol. Carn. I. p. 344. *Mönch.* Meth. p. 684. *Smith.* Britan. Vol. II. p. 529. *Ehrh.* Beitr. B. 7. p. 134. *Willd.* Enum. p. 524.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad sepes et in dumetis ubique.

Frutex ad arboris altitudinem nonnunquam accedens: *ramis* alternis glabris rigidis aculeatis. *Lignum* pallidum, durum. *Folia* alterna, petiolata, subrhombea, glabra, laete viridia, subtriloba: *lobis* obtusis incisis, *medio* trifido. *Flores* pedunculati, terminales, corymbosi odoris peculiaris suburinosi. *Calyx* patentissimus. *Petala* 5 subrotunda, patentia, alba. *Stigmata* capitata. *Baccae* elliptico - subrotundae, glabrae, rubrae, pulpa lutea farinosa.

Variat *stylis* 3 et 5, *floribus* plenis et roseis.

2) *C. monogyna* spinosa, foliis acutis subtrifidis serratis glabris, floribus corymbosis monogynis, pedunculis calycibusque pubescentibus, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis. *Einweibiger Weißdorn, scharfblättriger Hagedorn.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1006. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 292. f. 1.)

Mespilus monogyna Ehrh. Beitr. B. 7. p. 133. *Spreng.* Hal. p. 143. *Willd.* Enum. l. c.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. cum priori.

Differt a praecedente: *ramis* procerioribus, *foliis* supra magis splendentibus in *lobos* 3 aut 5 profundiores acutiores et angustiores plerumque integerrimos aut superne dentato - serratos divisis; *pedunculis* ramo-

mosis *calycibusque* plerumque pubescentibus, *laciniis calycinis* lanceolatis acuminatis et *floribus* monogynis.

Var. *stylis* 2 et *foliis* pinnatifidis.

3) *C. torminalis* inermis, foliis simplicibus subcordatis inaequaliter septemlobis subtus pubescentibus: lobis infimis divaricatis. *Elzbeer - Weißdorn, Darmbeerbaum.*

(*De Vest.* Man. bot. p. 759. *Roth.* Germ. I. p. 213. II. p. 543. *Wibel.* Werth. p. 254. *Jacq.* Austr. t. 443.)

Pyrus torminalis L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1021. *Ejusd.* Enum. p. 527. *Hoffm.* Germ. I. p. 227. *Smith.* Britan. Vol. II. p. 532. *Spreng.* Hal. p. 144. *Ehrh.* Beitr. B. 6. p. 92. *Mönch.* Meth. p. 681.

Sorbus torminalis Pers. syn. pl. II. p. 38.

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis et nemoribus. (In sylvis *Gramschatz* et *Guttenberg.* In *saltu kitzingensi.* In nemorosis des *Steigerwaldes* versus *Falkenstein* et circa *Abbat. Heidenfeld.* Im *Huck* prope *Wipfeld.* In sylvaticis prope *Uettingen, Wolfsmünster, Sachsenheim, Wülfershaußen, Büchold, Prosselsheim, Mühlhaußen, Stetten ad Werram,* am *Klaushügel* prope *Klosterhaußen* alibique.)

Frutex aut *arbor* mediocris: *cortice* laevi rubro albo maculato. *Rami* alterni, erectiusculi, glabri, inermes. *Lignum* perdurum, album, intus fuscescens. *Folia* alterna, longius petiolata, cordato - ovata, subrotunda, duriuscula, supra glabra, subtus pubescentia, septemlobata: *lobis* inaequalibus acutis serratis erectis, *infimis* 2 divergentibus. *Petioli* tomentosi. *Corymbi* terminales et axillares, ramosi, am-

pli, multiflori: *pedunculis* tomentosis. *Calyces* patentes, acuti, lanati, albi. *Petala* subrotunda, calyce multo majora, alba. *Baccae* ellipticae, obtusae, maturitate fuscae, punctis albis notatae, pulposae, grate acescentes.

Var. *stylis* 3 et 4.

TRIGYNIA.

225. SORBUS, *Eberesche*.

1) *S. Aucuparia* foliolis serratis utrinque glabris, floribus trigynis, fructibus magnitudine floris. *Gemeine Eberesche, Vogelbeerbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1008. *Ejusd.* Enum. p. 520. *Pers.* syn. pl. II. p. 38. *Hoffm.* Germ. I. p. 224. *De Vest.* Man. bot. p. 769. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 133. *Herb. Blackw.* t. 173. *Kern.* 3. t. 21.)

Pyrus aucuparia Smith. Britan. Vol. II. p. 533. *Moench.* Meth. p. 681. *Ehrh.* Beitr. B. 6. p. 94.

Mespilus aucuparia Scopol. Carniol. I. p. 346.

Arbor. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis, in dumetis, ad sepes et pagos ubique.

Arbor formosa variae altitudinis, *trunco* recto cortice cinereo obducto, *ramisque* multis longis alternis. *Lignum* perdurum, tenax, albidum. *Folia* alterna, petiolata, impari-pinnata: *foliolis* oppositis sessilibus lanceolatis acuminatis profunde et acute serratis, *junioribus* subtus pubescentibus, *impari* majore pedicellato. *Corymbi* terminales, pubescentes, ramosissimi, ampli, convexi, multiflori. *Flores* albi, odorati.

Bac-

Baccae globosae, nitidae, coccineae, succulentae, acidae, amaricantes.

Variat stylis 2 - 4 et 5.

2) *S. domestica* foliolis antice serratis subtus villosis, floribus pentagynis, fructibus flore multo majoribus. *Zahme Eberesche, Spierlingbaum, Sperling.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1009. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 39. *Hoffm.* Germ. p. 225. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 447. *Herb. Blackw.* t. 174.)

Pyrus domestica Smith. Britan. Vol. II. p. 532. *Mönch.* Meth. l. c. *Ehrh.* Beitr. B. 6. p. 95.

Arbor. Flor. Majo.

Hab. ad vias, ad pagos inque hortis.

Arbor saepe procera *ramis* alternis, *cortice* rimoso e cinereo fusco. *Folia* alterna, impari - pinnata: *foliolis* oblongis acutis a medio ad apicem serratis subtus villosis, demum denudatis. *Flores* odori, albi, terminales, racemoso - paniculati: *pedunculis* tomentosis. *Fructus*, quam in praecedente multo major, pyriformis aut subrotundus, glaber, ex viridi - flavo - rubro varius, demum pulposus edulis.

Arbor tardissime crescens et post annum plerumque sexagesimum primum fructifera.

PENTAGYNIA.

226. Mespilus, *Mispel.*

1) *M. Cotoneaster* foliis ovatis integerrimis subtus tomentosis. *Quitten - Mispel.*

(*L.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1012. *Ejusd.* Enum. ;22. *Pers.* syn. pl. II. p. 39. *Hoffm.* Germ. I. 25. *De Vest.* Man. bot. p. 773. *Schmidt.* Baumz: 9.)

rus cotoneaster Mönch. Meth. p. 681.

tex. Flor. April. Majo.

Hab. in montosis, ruderatis. (Copiose ad ntem *Kalbenstein* prope *Karlstadt* et inter vineas lem. Inter ruinas arcis *Karlsburg* alibique rarius.)

Frutex 3 - 4 - 6 - pedalis, erectus, ramosissimus, *tice* cinereo glaberrimo, *ramis* alternis divergenti- s. *Folia* alterna, breviter petiolata, ovata, acu- iscula integerrima, supra glabra, laete viridia, btus albo - tomentosa. *Pedunculi* laterales termi- lesque, breves, pubescentes, subnutantes, ramo- , 3 - 4 - flori, rarius simplices uniflori. *Flores* par- :. *petalis* subrotundis albidis aut roseis. *Baccae* sub- biculatae, glaberrimae, rubrae, pulposae, subau- erae, 3 - rarius 5 - spermae.

Variat saepissime *stylis* 3, etiam 4.

227. PYRUS, *Birnbaum.*

1) *P. communis* foliis ovatis serratis utrinque labris, floribus corymbosis, fructibus basi productis. *emeiner Birnb. Holzbirne.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1016. *Ejusd.* Enum. . 526. *Pers.* syn. pl. II. p. 40. *Hoffm.* Germ. I. . 226. *De Vest.* Man. bot. p. 774. *Kern.* III. t. 31. *Herb. Blackw.* t. 453).

Arbor. Flor. *April. Majo.*

Hab. in sylvis, agris, ad vias et pagos bicunque.

Ar-

Arbor saepe excelsa, longaeva, *cortice* griseo demum rimoso, *ramis* erectis plerumque spinescentibus: *ramulis* dependentibus. *Lignum* compactum, durum, ex rubro luteum. *Folia* alterna, petiolata, elliptica, serrata, glabra, nitida, pendula: *juniora* villosiuscula. *Flores* speciosi, nivei, terminales, corymbosi: *pedunculis* villosis congestis elongatis. *Fructus* obverse conicus aut ovato - subrotundus, basi productus, durus, valde acerbus, maturitate emollitus flavescens.

Innumerae hujus in hortis nostris atque vineis coluntur variationes figura, magnitudine, colore, sapore et tempore maturationis fructuum distinctissimae. (*Vid. Majer. Pomon. francon.* Tom. III.)

2) *P. Malus* foliis ovatis serratis subtus subtomentosis, umbellis sessilibus, fructibus basi umbilicatis. *Apfelbirne; gemeiner Apfelbaum, Holzapfel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1017. *Ejusd.* Enum l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vat.* Man. bot. l. c. *Kern.* III. t. 23. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 134. *Herb. Blackw.* t. 141 et 178.)

Malus sylvestris Moench. Meth. p. 682.

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. cum priori.

Frutex plerumque *arbor*: *cortice* cinereo, in annosioribus e cinereo - nigricante, rimoso. *Rami* alterni *ramulique* tortuosi magis quam in praecedente horizontales. *Folia* petiolata, alterna aut fasciculata, ovata, acuminata, serrata, glabra: *juniora* praecipue subtus pubescentia. *Pedunculi* umbellato - congesti, brevissimi, uniflori, villosi. *Flores* odorati, speciosi. *Petala* alba, extus rubello mixta. *Fructus* sub-

rotundus, basi excavatus, carnosus, succulentus, lus.

Fructus ratione magnitudinis, figurae, coloris, oris et maturationis temporis in hortis nostris addum variant. (*Vid. Majer. Pomon.* Tom. III.)

3) *P. Cydonia* foliis integerrimis, floribus soxriis. *Quittenbirne, Küttenbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1020. *Hoffm.* Germ. 226. *De Vest.* Man. bot l. c. *Jacq.* Austr. t. 342. rb. *Blackw.* t. 137. *Knorr.* thesaur. I. t. Q.)

·donia cydonia Pers. syn. pl. II. p. 40.

vulgaris Willd. Enum. p. 528.

utex. Flor. Maj. Junio.

Hab. prope urbem Cydon in Insula Creta apud nos ad sepes hinc inde quasi sponte. Ad sepes vinearum prope *Unterdürrbach*, dem *rothen reütze*, des *Steinberges* inter *Retzbach* et *Karlstadt* in monte *Kalbenstein*. In vineis des *Grombühels*, n *mittleren Sand*, ad marginem *sylvae sellensis* versus em *Gasthauße* alibique rarius.)

Frutex altus, ramosissimus: *ramis* alternis inerıibus, *junioribus* tomento albo dense obsessis. *Lignum* perdurum, tenax, luteo-albidum. *Folia* alterà, ampla, ovalia, obtusiuscula, integerrima, supra labra, nitida, subtus albo-tomentosa: *petiolis* breibus tomentosis. *Flores* magni, speciosi, albi, soitarii, *pedunculis* brevissimis insidentes. *Calyx* tonentosus, quinquefidus: *laciniis* serratis. *Fructus* nagnus, austerus, luteus, tomento albo obsessus, otundus.

Var. *fructibus* basi productis pyriformibus. (*Birnquitte.*)

228. Spiraea, Spierstaude.

1) *Sp. Aruncus* foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus polygamis. *Geisbart - Spierst. wilder Bocksbart.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1060. *Ejusd.* Enum. p. 542. *Pers.* syn. pl. II. p. 46. *Hoffm.* Germ. I. p. 227. *De Vest.* Man. bot. p. 775.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab: in nemorosis montosis. (In sylvis *Waldskugel*, *Gramschatz* et *Guttenberg* rarissime. In sylvaticis prope *Haltenbergstetten*, *Röttingen*, im *Ochsgrund*, im *Steigerwald* versus *Zabelstein*, prope *Kitzingen*, ad montem *Schwamberg* alibique infrequens)

Caules e radice plures, erecti, 2 - 3 - 4 - pedales et altiores, sulcato - angulati, glabri, medulla alba farcti. *Folia* amplissima, alterna, petiolata, supradecomposita: *foliolis* oppositis ovatis argute duplicato - serratis pedicellatis glabris mucrone praelongo terminatis: *impari* longius pedicellato 2 - 3 - loba. *Pedunculi* longi, basi incrassati. *Panicula* terminalis, maxima, composita *spicis* erectis filiformibus ramosis nudis. *Flores* parvi, albi, conferti, polygami.

2) *Sp. Filipendula* foliis interrupte pinnatis: foliolis uniformibus interrupte serratis glabris, floribus cymosis polygynis. *Knollige Spierst. Filipendel, rother Steinbrech.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1061. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 18. *Herb. Blackw.* t. 467.)

Filipendula vulgaris Moench. Method. p. 663.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab.

Hab. in pratis, in nemorosis. (In pratis prope oppidulum *Aub* et *Ochsenfurth* raro. In graminosis juxta Moenum prope *Volkach* versus *der Hallburg.* In pratis *salae* prope *Kissingen* et in nemorosis versus der *Cascate* ibidem. Hinc inde juxta dem *Haag* prope *Karlstadt*, in montibus *Soden* - et *Reißenberg* alibique raro.)

Radix e tuberibus ellipticis, inaequalibus, extus fuscis, intus albis, carnosis, in fila attenuatis composita. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, tenuis, simplex, glaber, angulatus. *Folia* longa, impari pinnata: *pinnis* sessilibus glabris inciso - dentatis *minoribus* palmatis immixtis, *impari* 3 - loba: *radicalia* in orbem digesta petiolata, *caulina* alterna erecta sessilia amplexicaulia. *Stipulae* adnatae, dentatae, rotundatae. *Panicula* terminalis, cymosa, erecta, multiflora, subdichotoma. *Flores* secundi, albi, extus rubelli.

3) *Sp. Ulmaria* foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, foliolis inaequalibus lobatis: impari tripartito, floribus polygynis. *Sumpfspierstaude, Johanniswedel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 47. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 776. *Sturm.* D. Flor. I. 18. *Herb.* *Flackw.* t. 465.)

Ulmaria palustris Mönch. Meth. p. 663.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis humidis umbrosis, et ad ripas ubique.

Caulis 3 - 4 - pedalis, erectus, firmus, sulcatus, glaber, simplex. *Folia* alterna, petiolata, interrup-

te pinnata: *foliolis* maxime inaequalibus lobatis serratis subtus tomentoso - albis, *impari* maximo trilobo. *Stipulae* amplexicaules, subrotundae, dentatae. *Flores* parvi, albi, terminales, cymosi: *cyma* intermedia sessili, *reliquis* longe pedunculatis.

POLYGYNIA.

229. Rosa, *Rose.*

Germinibus globosis.

1) *R. lutea* fructibus globosis pedunculisque glabris, calycibus petiolisque spinulosis, aculeis ramorum sparsis rectis. *Gelbe Rose, Wanzenrose, türkische Sammtrose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1064. *Ejusd.* Enum. p. 543. *Hoffm.* Germ. I. p. 228. *De Vest.* Man. bot. p. 788. *Knorr.* thesaur. I. t. R. 11.)

R. chlorophylla Ehrh. Beitr. B. 2. p. 69.

R. eglanteria Pers. syn. pl. II. p. 47. *Roth.* Germ. I. p. 217. II. p. 553. *Wib.* Werth. p. 263.

R. punicea Mill. Dict. no. 12.

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sepibus (Ad sepes hortorum vor dem *neuen* et *burkarder Thore* inque vineis des *Galgenberges* passim raro. Ad sepes prope *Kleinochsenfurth* et alibi.)

Frutex orgyalis fere, ramosissimus: *cortice* rubescente. *Aculei* trunci et ramorum pauci, sparsi, recti. *Foliola* ovato - oblonga, utrinque glabra, odorata, duplicato et argute serrata. *Petioli* hispidi. *Pedun-*

iculi solitarii, glabri, uniflori. *Germen* subglobo- n, glabrum. *Laciniae calycinae* pinnatae, glan- .iferae. *Petala* speciosa, magna, subemarginata, ra.

Variat petalis extus flavis, intus puniceis. (*R. bi- or Jacq. hort. vind. I. p.* 1.)

Odor florum peculiaris, foetidus.

2) *R. cinnamomea* fructibus globosis pedunculque glabris, aculeis stipularibus, petiolis subiner- :bus, foliolis oblongis obtusis basi attenuatis. *Zimmt- ie, Mayrose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1065. *Ejusd.* Enum. l. c. *urs.* syn. pl. II p. 47. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* :an. bot. p. 786.)

. *collincola Ehrh.* Beitr. B. 2. p. 70.

. *foecundissima Roth.* Germ. I. p. 218. II. 557.

rutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis, in eorum sepibus inque vi- eis passim.

Frutex 4 - 6 - pedalis, erectus, ramosissimus: *ra- mis* alternis erectis purpurascentibus splendentibus. *Aculei* sparsi, plerumque axillares, apice recurvi. *Foliola* 5 - 7 oblonga, obtusa, simpliciter serrata, asin versus integra et angustiora, eglandulosa, sub- us pubescentia, pallidiora. *Petioli* subtomentosi, ncani, subtus plerumque aculeati. *Stipulae* fere nembranaceae, reticulatae, superne serrulatae, glan- lulosae. *Pedunculi* terminales, solitarii, breves, uni- lori, glabri, purpurei. *Germen* exiguum, globosum, glaberrimum. *Laciniae calycinae* subulatae, pube- scentes, integrae, apice saepissime foliaceae; *tribus*

 ple-

plerumque corolla multo longioribus. *Flores* parvi pallide rubri. *Fructus* maturus phoeniceus.

Extra hortos floribus semper plenis occurrit.

3) *R. arvensis* germinibus globosis pedunculisque elongatis glabris, caule repente petiolisque aculeatis, floribus subcymosis, stylis basi cohaerentibus elongatis. *Feld - Rose*, *Kriechrose*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1066. *Pers.* syn. pl. l. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

R. Herporhodon *Ehrh.* Beitr. *B.* 2. p. 71.

R. repens *Scopol.* Carniol. I. p. 355. *Gmel.* Ba. II. p. 418.

R. fusca *Mönch.* Method. p. 688.

Frutex. *Flor.* *Jun. Julio.*

Hab. in sylvis et ad eorum margines: (In sylvis *Waldskugel*, *Guttenberg*, *Zell* alibique.)

Frutex 3 - 6 - pedalis *funiculis* foliosis longe supra terram serpentibus. *Aculei* validi, sparsi, recurvi vel, in ramis floriferis praesertim, saepe tantum stipulares. *Foliola* 5 - 7 ovata, acuta, serrata, utrinque glabra, supra laete viridia, subtus pallidiora. *Petioli* aculeati. *Stipulae* breves, glanduloso - ciliatae. *Pedunculi* terminales, erecti, glanduloso - scabri, inermes, uniflori, 3 - 5 subcymosi, rarius solitarii. *Flores* speciosi, odorati. *Laciniae calycinae* villosiusculae, 3 pinnatifidae, reliquae integriusculae. *Petala* obcordata, alba. *Styli* praelongi, villosi, basi in columnam coaliti. *Fructus* globosi, glabri, atrosanquinei.

4) *R. spinosissima* germinibus globosis pedunculisque glabris, aculeis caulinis numerosissimis inaequa-

[a]qualibus rectis setaceis, foliolis subrotundis glabris. *[K]elstachlige Rose, weiße Stachelrose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1067. *Pers.* syn. pl. p. 48. *[Ho]ffm.* Germ. p. 229. *De Vest.* Man. bot. l. c.)

[Fr]utex. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad margines agrorum, in ruderatis dumetis. (Ad agros prope *Versbach*, *Rimpar*, *[Ru]nstein*, *Schlüsselfeld* et *Seßlach*. In lapidosis juxta *[si]lvam vitihoechheimensem* procul den Ruinen der *Ra[ve]nspurg.* Ad montem *Kalmut*, am *Kalbenstein* prope *[K]arlstadt*, am *Schwamberg* versus *Kitzingen*, ad mon[t]em *Hohwann* prope *Haßfurth* et juxta der *Vogels[b]erg* versus *Volkach.* In dumetosis prope *Homburg*, *[S]tub* et alibi, sed raro.)

Frutex 1 - 2 - 3 - pedalis, interdum orgyalis, acu[l]eatissimus, *cortice* rubello obductus. *Aculei* confer[ti]ssimi, recti, validi, minoribus et flexilioribus im[m]ixtis. *Foliola* minima, subsessilia, 7 - 9, fere or[b]iculata, glabra, aequaliter serrata. *Petioli* glabri, [a]culeolati. *Stipulae* angustae, acutae, ciliatae. *Pe[d]unculi* terminales, solitarii, uniflori, erecti, glabri, [i]nermes, saepe aculeati. *Laciniae calycinae* integer[r]imae. *Petala* emarginata, alba: *ungue* lutescente. *[F]ructus* globosus, glaberrimus, splendens, purpureus, [s]emum niger exsuccus.

5) *R. villosa* germinibus globosis pedunculisque [h]ispidis, aculeis caulinis sparsis rectiusculis, foliolis [e]llipticis utrinque tomentosis. *Zottige Rose, Hahnen[h]uttenrose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1069. *Ejusd.* Enum. p. 544. *[P]ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* [M]an. bot. p. 788. *Knorr.* thesaur. II. t. R. 9. a.)

R. po-

R. pomifera Borkh. Holz. p. 309.

Frutex. Flor. Majo — Julio.

Hab. in dumetis, ad sepes inque vi[illegible] passim.

Frutex fortis 4 - 6 - pedalis et altior, ramo[illegible] mus: *ramis* brevibus erectis, *junioribus* toment[illegible] *Truncus* laevis, glaber: *aculeis* sparsis raris p[illegible] validis, fere rectis. *Foliola* elliptica, serrato-[illegible] tata, utrinque subtus praecipue tomentosa. *P[illegible]* cum *costa* tomentosi, subtus aculeati. *Stipulae* li[illegible] res, acutae, margine subsericeae, glandulosae. [illegible] *dunculi* terminales, uniflori, plerumque solitarii, [illegible] rius bini, setis rigidis apice glanduliferis mur[illegible] *Laciniae calycinae* elongatae, tomentosae, dorso [illegible] ricatae: *tribus* plerumque semipinnatis. *Petala* [illegible] cordata, emarginata, pallide rubra. *Fructus* ma[illegible] undique muricatus, splendens, maturus rubro-[illegible] rescens, pulposus.

Variat germinibus inermibus. (*R. mollissima W[illegible] prodr. Fl. berol. no.* 1237.)

Germinibus ovatis.

6) *R. rubiginosa* germinibus ovatis pedun[illegible] que hispidis, aculeis caulinis aduncis, foliolis ell[illegible] cis subtus glanduloso - rubiginosis. *Rostrose, W[illegible] rose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1073. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 49. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] Man. bot. p. 787. *Jacq.* Austr. t. 50. *Ehrh.* B[illegible] B. 4. p. 22. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 134. *Sturm.* [illegible] Flor. I. 18.)

Frutex. Flor. Majo — Julio.

H

Hab. ad vias, ad sepes inque dumetis ubi-
s.

Frutex 5 - 8 - pedalis, robustus, valde ramosus, *ice* truncorum et ramorum vetustiorum rubello, *torum* viridi, splendente. *Aculei* validi, compres- adunci, sparsi, flavescentes. *Foliola* 5 - 7 - 9 sub- silia, ovata, acuminata, duplicato - glanduloso - rata, fragrantia, viscosa, supra saturate viridia, stus pallidiora punctis resinosis rubiginosa. *Petioli* is glandulosis glutinosis adspersi, subtus aculeis rvis aduncis armati. *Stipulae* sagittatae, acutae, rgine glanduloso - ciliatae. *Pedunculi* terminales, nplices uniflori, aut divisi bi - triflori, setis rigi- s capitatis muricati. *Laciniae calycinae* lanceola- e, intus tomentosae, extus pilis capitatis glutino- s hispidae: *tribus* plerumque pinnatifidis, interdum nnibus integris. *Petala* obcordata, rubra: *unque* al- ido aut flavescente. *Fructus* subrotundo - ovatus, asi hispidus, farinosus, phoeniceo - purpureus.

Variat saepissime floribus semiplenis.

7) *R. canina* germinibus ovatis pedunculisque labris, aculeis caulinis aduncis, foliolis ovatis acu- inatis glaberrimis. *Hundsrose, Heckenrose, Hagen- uttenrose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1077. *Ejusd.* Enum. p. 547. *ers.* syn. pl. p. 50. *Hoffm.* Germ. p. 230. *De Vent.* Ian. bot. p. 768. *Herb. Blackw.* t. 8. *Knorr.* thes. t. R. 4. *Sturm* D. Flor. I. 18.)

rutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, ad sepes ubique fre- uens.

Frutex fortis, 5 - 10 - pedalis et altior: *ramis* ongatis erecto - patentibus. *Aculei* sparsi, validi,

com-

compressi, adunci, rubicundi. *Foliola* 5 - 7 subsessilia, ovata, acuminata, inaequaliter argute serrata inodora, utrinque nuda et glaberrima. *Petioli* glabri, subtus aculeis curvatis praediti. *Stipulae* glabrae margine tenuissime ciliatae. *Pedunculi* terminales uniflori, glaberrimi, solitarii, interdum bini aut terni. *Laciniae calycinae* ciliatae, glandulosae, petala adaequantes: *tribus* plerumque pinnatifidis, reliquis integris. *Petala* obcordata, non raro biloba, odorata, pallide rubella, saepe albida. *Fructus* ovatus glaber, coccineus, pulposus, grate acescens.

8) *R. centifolia* germinibus ovatis pedunculisque hispidis, caule hispido aculeato, petiolis inermibus. *Hundertblättrige Rose, gemeine Gartenrose*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1071. *Ejusd.* Enum. p. 5 *Pers.* syn. pl. p. 48. *Knorr.* thesaur. t. R.)

Fruticulus. Flor. Jun. Julio.

Hab. in vineis inque hortis cum pluribus variationibus.

Fruticulus notissimus: *ramis* paucis elongatis erecto - patentibus *truncoque* inferne praecipue hispidis aculeatis. *Foliola* ovata, argute serrata, supra glabra saturate viridia, subtus pilosiuscula pallidiora. *Petioli* glabri, inermes, glandulosi. *Pedunculi* terminales elongati, hispidi, simplices uniflori, aut divisi triflori. *Laciniae calycinae* semipinnatae, apice versus glandulosae. *Flores* rosei, elegantissimi, odore pergrato, subnutantes, semper pleni. *Fructus* hispidus, interdum glaber, maturus ruber, pulposus

9) *R. alba* germinibus ovatis glabris, pedunculis hispidis, aculeis caulis et petiolorum sparsis uncis. *Weiße Rose.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1080. *Ejusd.* Enum. p. 548. *rs.* syn. pl. p. 49. *De Vest.* Man. bot. p. 788. *rb. Blackw.* t. 73. *Knorr.* thesaur. I. t. R. 6.)

utex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in hortis, in vineis, ad eorum muros sepes passim.

Frutex fortis, 4 - 9 - pedalis, ramosissimus, *corce* viridi splendente obductus. *Aculei* validi, sparsi, ecurvi: *basi* valde dilatati. *Foliola* ovata, supra labra, subtus plus minusve villosa, aut scabra, arute serrata: *serraturis* plerumque glandulosis. *Petioli* villosi, subtus aculeolis sparsis viridibus, et basi glandulis pedicellatis praediti. *Pedunculi* terminales, pedicellato - glandulosi. hispidi, uniflori, solitarii, aut bini et terni. *Laciniae calycinae* [illegible] atae, pleraeque basi pinnatifidae. *Petala* speciosa, nivea. *Fructus* maturus fere glaber, fusco - purpurens.

Flores plerumque semipleni.

230. RUBUS, *Himbeere.*

1) *R. idaeus* foliis quinato - pinnatis ternatisque subtus tomentosis, petiolis canaliculatis, caule aculeato. *Gemeine Himb. Hohlbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1081. *Ejusd.* Enum. p. 548. *Pers.* syn. pl. II. p. 52. *Hoffm.* [illegible] I p. 230. *De Vest.* Man. [illegible] *Herb. Blackw.* t. 289. *Knorr.* thesaur. II. t. R. 1.)

Frutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis et nemorosis [illegible] *ubique.*

Flo-

Frutex 3 - 4 - pedalis et altior *aculeis* sparsis parvis rectis armatus. *Folia* petiolata, alterna: *inferiora* plerumque quinato - pinnata, *superiora* ternata; *foliolis* oppositis sessilibus ovatis acuminatis argute serratis supra laete viridibus glabris, subtus tomentoso - albis. *Petioli* pubescentes, aculeati, supra canaliculati. *Flores* terminales et laterales, paniculati, albi: *pedunculis* ramosis decurvis aculeolatis. *Receptaculum* conico - clavatum, villosum. *Fructus* maturus ruber, succulentus, sapidus, acidulus, odoratus, hemisphaericus, basi excavatus, deciduus.

Variat caule subinermi et fructibus albis.

2) *R. caesius* foliis ternatis subtus pilosis: lateralibus bilobis, caule aculeato prostrato. *Ackerbeere*, *blaue Brombeere*, *Bocksbeere*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1084. *Eiusd.* Enum. p. 549. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 231. *De Vet.* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 135.)

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, fruticetis, ad margines agrorum inque campis sterilibus ubique.

Trunci longi, diffusi, prostrati, radicantes, teretes, strigoso - aculeati: *cortice* atro - sanguineo *rore caesio* obducto. *Rami* juniores striati, virides, inermes. *Folia* alterna, omnia ternata: *foliolis* ovatis, incisis, serratis, rugosis, supra laevibus, subtus hirsutis, utrinque viridibus, *lateralibus* 2 sessilibus obliquis saepe bilobis, *impari* petiolato. *Petioli* cum costis pubescentes aculeati, supra obsolete canaliculati. *Paniculae* subcorymbosae terminales, multiflorae: *pedunculis* alternis unifloris villosis aculeatissimis. *Petala* ovata, speciosa, alba. *Fructus* nigerrore

:e caesio acido - dulcis, ex acinis paucioribus maculis compositus,

3) *R. fruticosus* foliis - quinato - digitatis tertisque subtus incano - tomentosis, caule angulato tiolisque aculeatis, calyce reflexo, *Strauchartige imbeere, Brombeerstrauch, Schwarze Brombeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 550. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* .an bot. p. 790. *Herb. Blackw.* t. 45. *Knorr.* thes. . t. R.)

rutex. *Flor. Maj. Junio.*

Hab. in saxosis, rupestribus, ad vias et ineas ubique.

Trunci longissimi, debiles, decumbentes, adscenentes, sulcati, tenaces, *aculeis* aduncis armati. *Fo:a* alterna, petiolata; *inferiora* quinata, *superiora* ernata: *foliolis* ovatis acuminatis serratis villosiusculis subtus plerumque incano - tomentosis. *Petioli* culeati. *Panicula* terminalis, subracemosa, multilora. *Pedunculi* villosi, uniflori, aculeolati. *Petala* ıvata, obtusa, albida aut dilute purpurea. *Fructus* iiger, nitidissimus, succulentus, acido - dulcis: ex *acinis* numerosis compositus.

Var. foliis utrinque viridibus.

4) *R. saxatilis* foliis ternatis glabriusculis, flagellis reptantibus herbaceis, panicula pauciflora. *Stein - Himb. Scharlachbocksbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1088. *Ejusd.* Enum p. 551. *Pers.* syn. pl. p. 52. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Kern.* 6. t. 42.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, rupestribus. (In lapidosis profundioribus *sylvae Waldskugel*, in sylvis ad *Veitshöchheim*, *Kist*, *Höchberg*, *Guttenberg* et *Ven. bach*. Im *Huck* prope *Wipfeld*. In nemorosis ad *Mühlhaußen* et in *saltu kitzingensi*. In sylvaticis prope *Gerolshofen* im Steigerwald, prope *Wüstenzell*, *Holzkirchen*, *Gräfendorf*, in *sylva homburgensi* alibique.)

Caulis palmaris, sesquipedalis, erectus, simpliciusculus, glaber, subangulatus, superne pilosus et aculeolis paucis obsitus, herbaceus, basi sublignosus. *Flagella* praelonga, prostrata, reptantia, sterilia, subaculeata. *Folia* alterna, longe petiolata, ternata: *foliolis* ovato - rhomboideis subsessilibus obliquis inciso - serratis glabriusculis utrinque laete viridibus, *impari* pedicellato. *Petioli* hispidi. *Panicula* terminalis, pauciflora: *pedunculis* erectis brevibus unifloris hispidis. *Petala* lanceolata, alba, longitudine calycis. *Fructus* ruber, succulentus, acidulus, ex acinis paucis separatis majusculis splendentibus compositus.

231. Fragaria, *Erdbeere*.

1) Fr. *vesca* calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. *Gemeine Erdb. Waldbeere.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1090. *Ejusd.* Enum. p. 551. *Pers.* syn. pl. II. p. 53. *Hoffm.* Germ. I. p. 232. *De Vest.* Man. bot. p. 738. *Schkuhr* bot. Handb. t. 135. *Herb. Blackw.* t. 77. *Knorr.* thesaur. I. t. E. 1. *Sturm* D. Flor. I. 2.)

F. *vulgaris Ehrh.* Beitr. B. 7. p. 21.

entilla Vesca Scopol. Carniol. I. p. 363.

nn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis et nemorosis ubique nde.

Caulis digitalis, palmaris, erectus, teres, villo-, superne divisus et foliosus. *Flagella* longissima, ormia, pubescentia, reptantia, radicantia. *Folia* ge petiolata, ternata: *foliolis* ovalibus obtusis litis utrinque pubescentibus serratis: *serratura* terıali proximis paulo longiore. *Flores* axillares, peıculati. *Calyx* basi planus, pilosus. *Petala* subunda, alba, brevissime unquiculata, calyce brera. *Fructus* nutans, ovatus, maturitate saturate ɔer, carnosus, odoratus, gratissimus.

2) *Fr. collina* calyce fructus erecto, pubescenı pedunculorum erecta, petiolorum patentissima. *arte Erdbeere, Steinbeere, Steinknöpfe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1093. *Ejusd.* Enum. l. c. *ers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vel.* an. bot. l. c. *Ehrh.* Beitr. 7. p. 27.)

erenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in sylvis siccioribus et ad colles bique.

A praecedente, cui maxime affinis: *serraturis* ovaɔ - lanceolatis, *extima* proximis breviore, *pubescenia* pedunculorum nusquam adpressa, sed erecta; *alyce fructus* semper erecto, et *fructibus* subrotundis onstanter differt.

3) *Fr. sterilis* caule decumbente, pubescentia etiolorum et pedunculorum patentissima, receptaculo sicco. Fe[illegible] *Erdbeere.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm.* Germ. I. t. *Smith.* Brit. II. p. 546. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. t. 6.)

Potentilla fragariastrum *Pers.* syn. pl. II. p. 56.

P. fragariaefolia *Gmel.* Bad. II. p. 452.

P. prostrata *Moench.* Method. p. 659. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 250.

Comarum fragarioides *Roth.* Germ. I. p. 224. II. p. 577. *De Vest.* Man. bot. p. 785. *Spreng.* Hal. p. 148.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in collibus sterilibus, ad ripas sabulosas, inque sylvis depressis fere ubique.

Caules 2 - unciales, digitales, decumbentes, pilosi, folio uno alterove instructi. *Flagella* nulla. *Folia* ternata: *foliolis* sessilibus obovatis obtusis, serrato - dentatis utrinque subtus praecipue sericeis, *radicalia* longe petiolata. *Stipulae* lanceolatae, sericeae. *Pedunculi* terminales, solitarii, filiformes, pilosi, uniflori. *Calyx* basi incrassatus, pilosissimus. *Petala* obcordata, nivea. *Fructus* parvus, exsuccus, vix deciduus.

Habitus *Fragariae vescae.*

232. Potentilla, *Fingerkraut.*

Foliis pinnatis.

1) *P. Anserina* foliis interrupte pinnatis serratis subtus sericeis, pedunculis unifloris, caule repente. *Gänse - Fingerkr. Gänserich.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1095. *Ejusd.* Enum. p. 552. *Pers.* syn. pl. II. p. 53. *Hoffm.* Germ. I. p. 233.

33. *De Vest.* Man. bot. p. 778. *Herb. Blackw.* *Sturm* D. Flor. I. 4.)

mn. *Flor. Majo — Julio.*

Hab. ad vias, plateas, in pratis et pas-s frequens

Caules digitales, palmares, pedales, prostrati, entes, teretes, filiformes, pubescentes. *Folia* errupte pinnata: *radicalia* in orbem digesta, *cau-* alterna. *Foliola* opposita sessilia, obtusa, inci- serrata, supra viridia, subtus argentea nitidis- ia: *inferiora* subrotunda, *superiora* ovato - lanceo- , majora. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, cti, villosi. *Corolla* speciosa, majuscula, aurea. *tala* ovata, patentissima, calyce duplo majora.

2) *P. supina* foliis pinnatis: foliolis oblongis ratis, caule dichotomo decumbente, pedunculis litariis axillaribus. *Niedriges Fingerkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1099. *Ejusd.* Enum. p. 553. *rs.* syn. pl. p. 54. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* an. bot. p. 779. *Jacq.* Austr. t. 406.)

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in inundatis arenosis, ad ripas et in gris. (Ad moeni ripas versus *Erlabrunn*, *Mühl-ach*, *Sulzfeld*, *Kitsingen*, *Haßfurth* alibique. Ad aturiginem extra portam *Pleichach*, in subhumidis ersus *dem rothen Kreutze* ibidem. Ad ripas rivi *rent* prope *Unterweißenbronn* et ad *Saalam* prope *Ge-ünden* et *Schunderfeld.* In agris circa dem *Glacis* assim. In agris prope *Hürblach*, *Schwarzach* et *Som-erach.* In arenosis prope *Dettelbach* versus der *Wallfarthskirche* et alibi.)

Caulis digitalis, palmaris, subhirsutus, teres, ramosus: *ramis* dichotomis erectiusculis. *Folia radicalia* et *caulina* alterna, pinnata, *ramea* subsessilia, ternata, plerumque opposita. *Foliola* oblonga, profunde inciso - serrata, villosiuscula, utrinque laete viridia, nec sericea. *Pedunculi* axillares, solitarii, pubescentes, *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. *Corolla* lutea, parva, calycem vix excedens. *Petala* obovata, patentia, integra.

Foliis digitatis:

3) *P. recta* foliis septenatis quinatisque: foliolis lanceolatis grosse dentatis; petalis obcordatis calyce majoribus, caule erecto. *Aufrechtes* Fingerkr.

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 383.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, in sylvaticis asperis. (In lapidosis montis *Nicolai* versus *Hochberg* et circa der *Waldskugel* raro. Inter ruinas arcis *Karlsburg.* In asperis montis *Adelsberg* prope *Zwing.* In monte *St. Viti* prope *Neustadt* a. S. versus *Hohmeck.* In montosis prope *Neuses ad montem* alibique raro.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, firmus; teres, villosus; superne corymboso - subdichotomus. *Folia radicalia* et *caulina infima* longe petiolata septenata, *superiora* brevius petiolata quinata, *summa* subsessilia, *ramea* ternata. *Foliola* cuneiformi - lanceolata, aequaliter et profunde inciso - serrata, apice 3 - dentata, utrinque subhirsuta. *Pedunculi* terminales, uniflori, pilosi. *Calyx* planus, hirsu-

ssimus. *Petala* obcordata, emarginata, pallide a, calyce parum longiora.

Folia aetate villositatem fere omnem amittunt.

4) *P. argentea* foliis quinatis cuneiformibus in-s subtus tomentosis, caule erecto. *Silberfärbiges gerkr. Silberkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1101. *Ejusd.* Enum. l. c. *s.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* n. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 17.)

renn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad muros, ad vias, rupes inque col-ius graminosis frequens.

Caules plerumque plures, palmares, pedales, ecti toti, aut basi tantum procumbentes, teretes, ri, tomentosi, inferne plerumque rubelli, superramoso - dichotomi. *Folia* petiolata, digitata, inata: *radicalia* in orbem digesta, *caulina* alterna, *prema* sessilia, ternata. *Foliola* cuneiformi - lanolata, firma, margine revoluta, profunde incisa, pra viridia, subtus niveo - tomentosa. *Flores* terinales et axillares, corymbosi: *pedunculis* erectis iifloris tomentosis. *Calyces* albo - tomentosi. *Petala* parva, obcordata, lutea, calyce majora.

5) *P. verna* foliis obovatis dentatis pubescentius acute serratis: radicalibus quinatis, caulinis ternatis, petalis obcordatis calyce majoribus, caule delinato. Frühlings - Fingerkr.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1104. *Ejusd.* Enum. p. 5[illegible] *Pers.* syn. pl. p. 55. *Hoffm.* Germ. p. 2[illegible]4. *De Vest.* Man. bot. p. 7[illegible]. *Sturm.* D. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. April. Majo et vice altera autumno

Caulis digitalis, palmaris, subhirsutus, teres, ramosus: *ramis* dichotomis erectiusculis. *Folia radicalia* et *caulina* alterna, pinnata, *ramea* subsessilia, ternata, plerumque opposita. *Foliola* oblonga, profunde inciso - serrata, villosiuscula, utrinque laete viridia, nec sericea. *Pedunculi* axillares, solitarii, pubescentes, *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. *Corolla* lutea, parva, calycem vix excedens. *Petala* obovata, patentia, integra.

Foliis digitatis:

3) *P. recta* foliis septenatis quinatisque: foliolis lanceolatis grosse dentatis; petalis obcordatis calyce majoribus, caule erecto. *Aufrechtes* Fingerkr.

(*L.* sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 383.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, in sylvaticis asperis. (In lapidosis montis *Nicolai* versus *Hochberg* et circa der *Waldskugel* raro. Inter ruinas arcis *Karlsburg.* In asperis montis *Adelsberg* prope *Zwing.* In monte *St. Viti* prope *Neustadt* a. S. versus *Hohenneck.* In montosis prope *Neuses ad montem* alibique raro.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, firmus, teres, villosus, superne corymboso - subdichotomus. *Folia radicalia* et *caulina infima* longe petiolata septenata, *superiora* brevius petiolata quinata, *summa* subsessilia, *ramea* ternata. *Foliola* cuneiformi - lanceolata, aequaliter et profunde inciso - serrata, apice 3 - dentata, utrinque subhirsuta. *Pedunculi* terminales, uniflori, pilosi. *Calyx* planus, hirsu-

ssimus. *Petala* obcordata, emarginata, pallide a, calyce parum longiora.

Folia aetate villositatem fere omnem amittunt.

4) *P. argentea* foliis quinatis cuneiformibus in- s subtus tomentosis, caule erecto. *Silberfärbiges gerkr. Silberkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1101. *Ejusd.* Enum. l. c. *s.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* n. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 17.)

enn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad muros, ad vias, rupes inque col- ius graminosis frequens.

Caules plerumque plures, palmares, pedales, ecti toti, aut basi tantum procumbentes, teretes, ri, tomentosi, inferne plerumque rubelli, super- ramoso - dichotomi. *Folia* petiolata, digitata, inata: *radicalia* in orbem digesta, *caulina* alterna, *orema* sessilia, ternata. *Foliola* coneiformi - lan- olata, firma, margine revoluta, profunde incisa, pra viridia, subtus niveo - tomentosa. *Flores* ter- inales et axillares, corymbosi: *pedunculis* erectis iflor is tomentosis. *Calyces* albo - tomentosi. *Pe- la* parva, obcordata, lutea, calyce majora.

5) *P. verna* foliis obovatis dentatis pubescenti- us acute serratis: radicalibus quinatis, caulinis ter- atis, petalis obcordatis calyce majoribus, caule de- linato. *Frühlings - Fingerkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1104. *Ejusd.* Enum. p. 554. *Pers.* syn. pl. p. 55. *Hoffm.* Germ. p. 234. *De Vest.* Man. bot. p. 780. *Sturm.* D. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. April, Majo et vice altera autumno.

 Hab.

Hab. in pascuis siccioribus, locis editioribus apricis, in montosis et collibus graminosis siccis ubique frequens.

Caules plures 2 - unciales, digitales et longiores, tenues, teretes, villosi, superne ramosi, decumbentes: *apicibus* erectis. *Folia* digitata: *radicalia* longius petiolata quinata, *caulina* subsessilia ternata, *summa* simplicia. *Foliola* cuneiformia, retusa, inciso - dentata, lineata, utrinque villosula. *Pedunculi* terminales, erecti, uniflori, villosi. *Calyces* plani, villosi. *Flores* parvi: *petalis* obcordatis, luteis, basi quandoque macula fulva notatis, calyce longioribus.

6) *P. opaca* foliis septenatis quinatisque cuneiformibus inciso - serratis hirtis, petalis retusis longitudine calycis, caulibus decumbentibus filiformibus. *Schattenliebendes Fingerkr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1103. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 54. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet.* Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad muros, in campis apricis sterilibus. (Ad muros vinearum auf dem *Galgenberge*, in der *Harfe* und *Leiste.* In campo sterili prope *Thüngen* et *Veitshöchheim*, in collibus apricis ibidem et alibi passim frequens.)

Differt ab antecedente, cui simillima: *caulibus* longioribus pilis patentissimis hirtis totis fere rubellis, *foliolis* angustioribus apice rotundatis profundius dentatis non villosulis, sed hirtis, *petiolis* hirsutissimis, *pedunculis* longioribus tenerrimis pubescentibus, et *corollis* minoribus tantum versus meridiem apertis, alio tempore clausis.

7)

7) *P. alba* foliis quinatis subtus sericeis apice tniventi - serratis, caulibus filiformibus procumitibus, receptaculis hirsutis. *Weißblüthiges Fin·kraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1106. *Ejusd.* Enum. l. c. *rs.* syn. pl. p. 55. *Hoffm.* Germ. p. 235. *De Vest.* ın. bot. p. 781. *Jacq.* Austr. t. 115. *Sturm* D. ɔr. I. 4.)

renn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in montosis, sylvaticis. (In montosis :ta *sylvam vitihoechheimensem* versus *Thüngersheim* ro. Ad montem *Kalbenstein* prope *Karlstadt*, -in ɔnte juxta der *Karlsburg* ibidem. In sylvaticis ver.s der *Vogelsburg* prope *Volkach.* Ad montem *Hohınn* prope *Haßfurth* et in monte *St. Viti* apud *Neuadt a. S.*)

Caules plures digitales, palmares, procumbentes, :biles, teretes, subtomentosi, superne divisi. *Foı radicalia* in orbem digesta, longius petiolata, *cauıá* breviter petiolata, ternata et quaternata, *summa* :ssilia simplicia. *Foliola* lanceolata, obtusiuscula, ıtegra, apicem versus tantum serraturis conniventius praedita, supra laete viridia pubescentia, subtus ericea. *Pedunculi* filiformes, albido - tomentosi, ıniflori, erecti, *fructiferi* recurvi. *Petala* obcordaa, candita, calyce paulo majora. *Receptaculum* pallide rubellum setis longis densis hirsutum.

8) *P. reptans* foliis quinatis obovatis serratis, aule repente, pedunculis unifloris. *Kriechendes Fin·erkr. Fünffingerkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1108. *Ejusd.* Enum. p. 555. *Pers.* syn. pl. p. 56. *Hoffm.* Germ. p. 236. *De Vest.*

 Man.

Man. bot. p. 782. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 136. *Herb. Blackw.* t. 454.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. ad muros, vias et plateas ubicunque.

Caules e radice nonnulli, pedales, 2-pedales et longiores, flagelliformes, reptantes, pubescentes, superne subcompressi, geniculati: *geniculis* radicantibus. *Folia* alterna, erecta, longius petiolata, quinata: *foliolis* obovato-cuneatis obtusis serratis rugosis pubescentibus utrinque laete viridibus. *Flores* axillares, majusculi: *pedunculis* solitariis erectis unifloris foliis longioribus. *Calyx* pilosus. *Petala* obcordata, aurea.

233. Tormentilla, *Ruhrwurz.*

1) *T. erecta* caule erectiusculo ramoso, foliis sessilibus. *Aufrechte Ruhrw. Blutwurz, Heilwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1112. *Ejusd.* Enum. p. 556. *Pers.* syn. pl. II. p. 56. *Hoffm.* Germ. I. p. 236. *De Vest.* Man. bot. p. 777. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 136. *Herb. Blackw.* t. 445. *Knorr.* thesaur. II. t. T. 1.)

T. officinalis Smith. Britan. II. p. 552.

Potentilla Tormentilla Scopol. Carn. I. p. 360.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pascuis, pratis siccis, in umbrosis humidis et sylvaticis ubique.

Caules plures, palmares, pedales, decumbentes, s. adscendentes erectiusculi, teretes, debiles, filiformes, pubescentes, dichotomi, divaricati. *Folia* alterna, quinata et ternata: *radicalia* et *caulina infima*

plerumque petiolata, *superiora* sessilia. *Foliola* eiformi - lanceolata, antice dentata vel profun-s incisa, laete viridia, villosiuscula: *tribus inter-liis* majoribus subpetiolatis, *lateralibus* sessilibus vioribus et latioribus. *Pedunculi* terminales et :rales, longi, filiformes, villosiusculi, solitarii, flori. *Petala* 4 obcordata, plana, patentia, lutea, ycis longitudine.

2) *T. reptans* caule repente radicante, foliis pe-latis. *Kriechende Ruhrwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *rs.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 237. *De Vest.* an. bot. p. 778.)

renn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in umbrosis nemorosis. (In locis edi-)ribus der *Waldskugel*, in *sylva guttenbergensi*, in *lva ad Stetten* alibique passim.)

Similis priori, cum qua facillime confunditur, *ule* vero longiore semper repente *geniculis* radican-: pilosiusculo simplici, *foliis* longius petiolatis ple-umque ternatis: *foliolis* obcordatis inciso - serratis ilosiusculis, *pedunculis* foliis longioribus, *corollisque* iajoribus constanter differt.

234. Geum, *Benedicktenwurz.*

1) *G. urbanum* foliis ternatis, stipulis rotunda-s incisis, floribus erectis, aristis uncinatis nudis. *emeine Benedicktenwurz, Nelkenwurz.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1113. *Ejusd.* Enum. . 557. *Pers.* syn. pl. II. p. 57. *Hoffm.* Germ. I. . 237. *De Vest.* Man. bot. p. 783. *Schkuhr.* bot. Handb.

Caulis 1 - 2 - pedalis et altior, erectu culus, pilosus, superne ramosus. *Foli* rugosa, hirsuta: *radicalia* in orbem diges pinnata, quinata, *caulina* alterna, ternat dio maximo, *suprema* simplicia lanceola subcuneata, incisa et serrata. *Stipula* amplexicaules, rotundatae, inciso - serrat *culi* terminales, longi, solitarii, erecti, losi. *Calyx* patens, villosus. *Petala* ov tunda, lutea, patentia, calyce subbrevic subpilosa: *aristi* purpureis nudis apice u

Radix recens primo vere praecipue redolet.

2) *G. rivale* foliis radicalibus lyrat ovatis acutis incisis, floribus nutantibus, mosis tortis. *Sumpf - Benedicktenw.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1115. *Ejusd.* *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 238 Man. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 8.)

Caryophyllata rivalis Scopol. Carnic

stettensi, in nemorosis *ad Mühlhaußen*, prope *smünster*, *Gemünden*, *Homburg*, in *saltu kitzin-* , ad fossam juxta den *erlacher Seen* satis frequens bi.)

iffert ab antecedente: *radice* multo minus aro- a, *caulibus* brevioribus teretibus simplicioribus mque rubellis: *foliolis* majoribus minoribus im- s: *impari* trifido, *stipulis* minoribus ovato - lan- :is dentatis, *floribus* majoribus speciosioribus .tibus, *calycibus* inflatis hirsutis rubellis, *petalis* ventibus rubicundis: *striis* purpurascentibus, *um aristis* longioribus plumosis tortis, et *recep-* oblongo pedunculato.

235. Comarum, *Komarum.*

C. palustre foliis pinnatis, petalis calyce ibus. *Sumpf - Komarum*, *rothes Siebenfinger-* , *Blutauge.*

. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1119. *Ejusd.* Enum. 3. *Pers.* syn. pl. II. p. 58. *Hoffm.* Germ. I.). *De Vest.* Man. bot. p. 785. *Schkuhr.* bot.). t. 138. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. t. 7)

ntilla palustris Scopol. Carniol. I. p. 359. *.* Method. p. 657.

ı. Flor. Junio — Augusto.

ab. in paludosis. (In *fossa oppidana* versus *Kartheuserkloster* et dem *pleichacher Thore.* In osis sylvarum ad *Höchberg*, *Zell*, *Kist* et *Gut-* *g.* In uliginosis *saltus kitzingensis*, prope *Det-* *i*, *Schwarzenau* alibique rarius.)

ulis pedalis, sesquipedalis et major, teres, stria- purpurascens, pilosus, superne ramosus, re- pens,

pens, demum erectus. *Folia* alterna: *inferiora* peti lata quinata aut septenata, *superiora* subsessilia te nata. *Foliola* subsessilia, approximata, ellipti lanceolata, acute serrata, superne laete viridia g bra, subtus pallida villosa. *Petioli* basi membrana vaginantes, amplexicaules. *Stipulae* ovatae, acu *Pedunculi* terminales et axillares, solitarii, ere uniflori, elongati, pubescentes, purpurascen *Calyx* patentissimus, atropurpureus: *laciniis* acu alternis inaequalibus. *Petala* lanceolata, acuta, purpurea, laciniis calycinis breviora et angusti *Receptaculum* seminum ovatum, villosum, ca connivente tectum.

Variat *laciniis calycinis* 10 - 14, et *petalis* 6 -

CLASSIS XIII.

POLYANDRI

MONOGYNIA.

236. ACTAEA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 877. *De Ne bot. n.* 1019. *Borkh. tent. disp. pl. n.* 26.

Cal. 4 - phyllus, deciduus. *Cor.* 4 - petala. *ca* 1 - locularis. *Semina* orbiculata.

237. CHELIDONIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 880. *De Neck. el. n.* 1013. *Borkh. tent. n.* 16.

Cal. 2 - phyllus. *Petala* 4. *Stigma* cordiforme. *qua* linearis, cylindracea, 2 - valvis, 1 - locularis, era. *Semina* valvis adpensa.

238. PAPAVER.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 881. *De Neck. b. n.* 1014. *Borkh. tent. n.* 12.

Cal. 2 - phyllus deciduus. *Petala* 4. *Stigma* ses-:, radiato - peltatum. *Caps.* 1 - locularis, semi- ıltilocularis.

239. NYMPHAEA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 886. *De Neck. bot. n.* 1828. *Borkh. tent. n.* 28.

Cal. 4 - 5 - phyllus, inferus, persistens. *Cor.* po- petala. *Stigma* radiato - peltatum persistens. *Bac- ı* dura, pulposa, multilocularis, truncata.

240. TILIA.

Linn Gen. pl. ed. Schreb. n. 894. *De Neck. el. ot. n.* 956. *Borkh. tent. n.* 14.

Cal. 5 - partitus, deciduus. *Cor.* 5 - petala, caly- i aequalis. *Caps.* globosa, coriacea, 4 - 5 - locula- is, sub - 4 - 5 - valvis, basi dehiscens. *Sem.* ple- umque unicum: *reliquis* abortivis.

241. HELIANTHEMUM.

Tournef. elem. de Botan. p. 214. t. 128. *Gärt Sem. et Fr. I.* p. 371. t. 76.

Cal. 5 - phyllus: *foliolis* 2 minoribus. *Cor.* 5 - p tala, aequalis, decidua. *Caps.* subtrigona, polysp ma. *Sem.* valvis affixa.

242, DELPHINIUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 927. *De Neck. bot.* n. 1057. *Borkh. tent.* n. 25.

Cal. o. *Cor.* 5 - petala: *petalo* quinto calcara *Caps.* leguminosa, altero latere dehiscens.

TRIGYNIA.

243. ACONITUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 928. *De Neck. bot.* n. 1058. *Borkh. tent.* n. 24.

Cal. o. *Cor.* 5 - petala inaequalis: *petalo* supre fornicato. *Nectaria* cuculli 2 pedicellati, recur sub petalo supremo. *Siliquae* introrsum dehiscente

PENTAGYNIA.

244. AQUILEGIA.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 934. *De Neck. b.* n. 1056. *Borkh. tent.* n. 23.

Cal. o. *Petala* 5 aequalia. *Nectaria* 5 cornicul ta cum petalis alterna. *Caps.* 5 distinctae.

245. Nigella.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 935. *De Neck. el.* 1062. *Borkh. tent. n.* 18.

al. o. *Petala* 5 aequalia. *Nectaria* 8 bilabiata, ito - patentia intra corollam. *Caps.* 5 connexae.

POLYGYNIA.

246. Hepatica.

Borkh. tent. n. 5 *Moench. Method. p.* 216.

Cal. 3 - phyllus, postea a flore remotus. *Petala* *Sem.* plura nuda.

247. Pulsatilla.

De Neck. el. bot. n. 1091. *Tournef. elem. de* . *p.* 239. *t.* 148. *Borkh. tent. n.* 9.

Involucrum polyphyllum, foliaceum. *Cal.* o. *Cor.* petala. *Sem.* plura caudata.

248. Anemone.

De Neck. el. bot. n. 1090. *Borkh. tent. n.* 10.

Cal. o. *Petala* 5 - 6. *Cingulum* callosum sub çolla. *Sem.* plura ecaudata.

249. Ficaria.

Roth. tent. Flor. germ. I. p. 241. *Borkh. tent.* 3.

Cal. 3 - phyllus. *Petala* 8 - 9: *foveola nectarifera*, *unguium* squama tecta. *Sem.* plura, nuda.

251. THALICTRUM

L. Gen. pl. ed. Schreb. n. 951. *De*
n. 1095. *Borkh. tent. n.* 7.

Cal. 0. *Petala* 4 caduca. *Sem.* plurin

252. Adonis.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 952.
b. n. 1088. *Borkh. tent. n.* 4.

Cal. 5 - phyllus deciduus. *Petala*
nectario. *Sem.* plura, nuda, angulata, c

253. Ranunculus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 953. *I*
bot. n. 1087. *Borkh. tent. n.* 2.

Cal. 5 - phyllus, deciduus. *Cor.* 5 -
lis basi squamis nectariferis auctis. *Sem.*

254. Trollius.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 954. *L*
bot. n. 1060. *Borkh. tent. n.* 21.

255. Helleborus.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 956. *De Neck. el.* :. 1051). *Borkh. tent. n.* 19.

d. 5 - phyllus, aequalis, persistens. *Cor.* o. *ria* plurima, tubulosa, stamina cingentia. plures, erectae, distinctae, polyspermae.

256. Caltha.

inn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 957. *De Neck. el.* 1054. *Borkh. tent. n.* 22.

al. o. *Petala* 5. *Nectaria* o. *Caps.* polysper-, stellatim patentes.

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

236. Actaea, *Christophskraut.*

1) *A. spicata* racemo ovato. *Geähries Chriphskr. Schwarze Wolfswurz, gemeine Schwarzirz.*

(*L.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1139. *Ejusd.* Em p. 560. *Pers.* syn. pl. II. p. 61. *Hoffm.* Germ p. 239. *De Vest.* Man. bot. p. 754. *Herb. Blu* t. 565.)

Christophoriana spicata Mönch. Meth. p. 2[illegible]

Actaea nigra G. M. Sch. Flor d. Wetter. II p. [illegible]

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis umbrosis, praecipue m tosis. (In sylvis *Waldskugel*, *Veitshöchheim*, *Gi tenberg* et *Kitzingen* raro. In nemorosis prope *Wa brunn*, *Majnbrunn*, *Sachsenheim* et im *Steigerwald* p pe *Zabelstein*, *Schleichach* et *Michelau* alibique n adeo infrequens. In nemorosis montium *Soden* - *Reißenberg*. In umbrosis circa *Cascatam kissingen* in *monte münnerstadtiano* prope *Bocklet*, in sylvis pi pe *Hilters*, *Fladungen Bischofsheim ad rhoen.* et alib

Radix ramosa, carnosa, extus fusco - nigrica intus luteo - albida, fibris plurimis filiformibus auc *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, glaber, ge culatus, simpliciusculus, basi squamatus. *Folia* a pla, alterna, pauca, petiolata, 2 - plicato - pinnat *foliolis* ovato - cordatis inciso - serratis acumina glabris nitidis laete viridibus, *terminali* 3 - lobo. *Ra cemus* terminalis, simplex, ovatus, superne paulo in clinatus, multiflorus: *pedunculis* unifloris pubescen tibus basi bracteatis. *Petala* alba, patentia, rhom bea, plana, caduca. *Bacca* pisi magnitudine, ma tura splendens, nigra, succulenta.

Planta tota venenata.

237. Chelidonium, *Schöllkraut.*

1) *Ch. majus* pedunculis umbellatis, foliis [illegible] natis. *Großes Schöllkr. gemeine Schöllwurz.*

. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1141. *Ejusd.* Enum.
1. *Pers.* syn. pl. II. p. 61. *Hoffm.* Germ. I.
9. *De Vest.* Man. bot. p. 753. *Herb. Blackw.*
. *Knorr.* thesaur. I. tab. S. 23. *Schkuhr.* bot.
lb. t. 140.)

haematodes Mönch. Meth. p. 249.

nn. Flor. Junio — Augusto.

*Hab. in muris, in ruderatis et ad sepes
ue abunde.*

Planta tota succo croceo - luteo acri amaro nau-
o repleta, quem laesa imprimis largiter fundit.
les plerumque plures, 1 - 2 - pedales et altiores,
ti, teretes, rariter pilosi, superne dichotomo -
osi, ad ramificationes incrassato - articulati. *Fo-*
innata: *foliolis* obtuse lobatis laevibus subglaucis
iatis, *lobis* rotundatis. *Petioli* villosi. *Flores* ter-
ales, subumbellati: *pedunculis* pluribus erectis
osis unifloris. *Petala* ovata, obtusa, integra, lu-
Siliquae erectae, nodulosae, glabrae.

In hortis praecipue *foliis* laciniatis, *floribus* semi-
nis, et *petalis* incisis variat. (*Ch. laciniatum*
illd. Enum. hort. berol. l. c.)

238. Papaver, *Mohn.*

1) *P. Argemone* capsulis clavatis hispidis, fo-
pinnatifidis. *Keulenförmiger Mohn, Sandmohn,*
ermohn.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 1144. *Ejusd.* Enum.
562. *Pers.* syn. pl. II. p. 62. *Hoffm.* Germ. I.
240. *De Vest.* Man. bot. p. 752.)

. Flor. Jun. Julio.

Hab.

ramosus; setis longis strictis erectis alb
sessus. *Folia* alterna petiolata, tripart
da: *pinnis* dilatatis incisis hirsutis. *Pe*
nales, solitarii; setis patentibus scabri
lide coccinea, oblonga, apice tenuissi
fugacia. *Stamina* sub antheris dilatata.
cutum, 4 - 5 - radiatum. *Capsula* oblo
subpentagona, apice imprimis setis er
spida.

2) *P. Rhoeas* capsulis subglobosis
pinnatifidis. *Wilder Mohn*, *rother Fel*
perrose, *Kornrose*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1146. *Ejusd.*
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 2
Man. bot. p. 753. *Sturm* Deutschl. Flor.
Blackw. t. 2. *Knorr.* thes. I. t. R. 14.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes ubique copi

Caulis pedalis, sesquipedalis et alti
teres, ramosus, setis horizontaliter pat
undique obsessus. *Folia* alterna, pinna

a multiradiatum. *Filamenta* numerosissima, ex purpurascentia. *Capsula* ovato - globosa, trunglaberrima.

erplures in hortis nostris variationes *floribus* plet semiplenis, rubris, albis et variegatis existunt. *Knorr. thes. I. t. R.* 12 - 13.)

) *P. dubium* capsulis oblongis glabris, foliis atifidis. *Kleiner Mohn*, *Saatmohn.*

L. sp. pl. ed. *Willd* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 140.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, ad vias, inque colligraminosis ubique. (In iisdem cum *P. Arm.* locis. Copiose in *vallis oppidanis,* alibique)

Caulis pedalis, sesquipedalis, erectus, teres, ramo*setis* patentibus. *Folia* pinnatifida, incisa. *Pe*-*culi* terminales, solitarii: *setis* arcte adpressis. *ula* integra, rubra, fugacia. *Filamenta* linearia. *en* flavum. *Stigma* multiradiatum. *Capsula* cla- - oblonga, glaberrima.

4) *P. somniferum* capsulis glabris, foraminibus stigmate apertis, foliis amplexicaulibus incisis. *Schlafbringender Mohn*, *schwarzer Mohnsamen.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1147. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Knorr* saur. I. t. R. 16. *Herb. Blackw.* t. 492.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. in Oriente, inque Asia calidiori In ris et hortis colitur passim ...

tamentis hinc inde e. gr. inter hortos circa *Wirceburgum* quasi sponte provenit.)

Caulis 2 - 3 - pedalis et altior, erectus, teres, strictus, inferne glaberrimus, superne setis raris horizontaliter patentibus hispidus. *Folia* sessilia, amplexicaulia, glaberrima, glauca, obtusa, lobata, crenata. *Petala* magna, albida aut dilute violacea, macula nigra splendente basi notata. *Calyx* glaber. *Stigma* multiradiatum. *Capsulae* magnae, subrotundae, glaberrimae, rore glauco obductae, semina foraminibus sub stigmate emittentes. *Semina* nigricantia.

Planta in hortis *floribus* plenis et semiplenis coloribus elegantissimis exornatis satis nota.

Variat *seminibus* coerulescentibus et albidis.

5) *P. album* capsulis glabris, foraminibus sub stigmate clausis, foliis amplexicaulibus incisis. *Weißer Mohn, großer Gartenmohn.*

(*C. Bauh.* Pin theatr. bot. p. 170. *Herb. Blackw.* t. 483.)

P. somnifer. var. *Linn.*

P. officinale Gmel. Bad. II. p. 479.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. cum priori.

Ab antecedente: *caulibus* altioribus, *foliis* ampliorибus, *petalis* latioribus et longioribus, *capsulis* multo majoribus, sub stigmate poris non dehiscentibus, *seminibusque* albidis aut e canescente - albidis differt.

Plantam cultam constantissimam semper observavi.

239

239. Nymphaea, *Seerose*, *Wasserrose*.

1) *N. alba* foliis cordatis integerrimis: lobis imbricatis rotundis, calyce 4-phyllo. *Weiße Seerose, große Seeblume, Wasser-Lilie.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1152. *Ehrd.* Enum. p. 546. *Pers.* syn. pl. II. p. 63. *Hoffm.* ... I. p. 242. *De Vest.* Man. bot. p. 757. *Schkuhr.* ... Handb. t. 142. *Knorr.* thes. II. t. N. *Herb. Blackw.* t. 498, a. 498, b. et 499.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. ad ripas, in stagnis et aquis lente fluentibus. (Ad moeni ripas prope *Haßfurth* et *Kitzingen* raro. Ad ripas Salae prope *Gemünden, Schunderfeld* et *Gräfendorf*. In lacubus et ad rivulos *fossae oppidanae* passim. Copiosissime in stagnis circa *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Radix praelonga, crassa, spongiosa: *fibris* plurimis tenacibus. *Folia* ampla, cordato-orbicularia, integerrima et glaberrima, subcoriacea, plana, ad petiolum usque incisa, *lobis* rotundis imbricatis, supra aquam natantia: *petiolis* longissimis radicalibus teretibus nudis intus spongiosis. *Pedunculi* radicales, nudi, extra aquam eminentes, glabri, 1-flori. *Corollae* speciosissimae, magnae, polypetalae: *petalis* niveis lanceolatis, *interioribus* sensim minoribus antheriferis. *Calyx* 4-phyllus: *foliolis* oblongis ... viridibus intus albis petala aequantibus. *Filamenta* dilatata, flava. *Germen* margine ... flavis cinctum. *Fructus* cicatricosus, glaucus, obtusus.

2) *N. lutea* foliis cordatis integerrimis: lobis approximatis, calyce 5 - phyllo petalis longiore. *Gelbe Seerose, gelbe Wassernymphe, Saalkrüglein.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1151. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 241. *De Vest.* Man bot. l. c. *Knorr.* thes. II. t. N. 1. *Herb. Blackw.* t. 497 a. et 497 b.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. ad ripas et in aquis stagnantibus. (Ad ripas *moeni* et *salae* hinc inde frequens. Im *Altwasser* et in stagnis circa *Abb. Heidenfeld* abunde alibique.)

Praecedente omnibus in partibus minor. *Foliorum lobi* approximati. *Petala* 12 - 18 crassa cuneiformia phyllis extus viridibus intus luteis ultra dimidium breviora, *Filamenta* linearia, recurva, fere uniformia. *Fructus* laevis, conicus.

240. Tilia, *Linde.*

1) *T. grandifolia* foliis cordatis acuminatis serratis subhirsutis, fructu 4 - loculari, staminibus basi cohaerentibus, stigmate connivente. *Großblättrige Linde, Sommer - Linde, Wasser - Linde.*

(*Hoffm.* Germ. I. p. 242. *De Vest.* Man. bot. p. 756. *Mönch.* Method. p. 67. *Rebent.* prodr. Flor. neomarch. p. 215. *Wib.* Werth. p. 261. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 275. *Mill.* Dict. n. 2. *Knorr.* thesaur. I. t. L. 11. *Herb. Blackw.* t. 469. *Schkuhr.* t. 141.)

T. europaea Willd. Enum. p. 565. *Roth.* Germ I. p. 229. II. p. 587. *Smith.* Britan. Vol. II. p. 571. *Gmel.* Bad. II. p. 483.

T.

T. *europ. β. L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1161. *Pers.* syn. pl. II. p. 66.

T. *platyphyllos Scopol.* Carn. I. p. 373. *Spreng.* Hal. p. 154. *Borkh.* Holzarten. p. 51.

Arbor. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvis, in hortis, ad pagos et ambulacra frequens.

Arbor altitudinis variae, saepe praealtus, longaevus: *ramis* laevibus. *Lignum* leve, molle, albidum. *Folia* alterna, petiolata, cordato - subrotunda, acuminata, serrata, basi obliqua, venosa, subtus in venarum axillis brunneo - villosa. *Pedunculi* axillares, solitarii, corymbosi: *bractea* oblonga obtusa membranacea albida integerrima decurrente aucti. *Flores* albido - lutei, suaveolentes. *Germen* villosum. *Capsula* pleramque 4 - locularis, turbinato - globosa, coriacea, pilosiuscula: *loculamentis* pluribus abortientibus.

2) *T. parvifolia* foliis cordatis acuminatis inaequaliter serratis glaberrimis, fructu 5 - loculari, staminibus liberis, stigmate patente. *Kleinblättrige Linde, Winterlinde, Steinlinde.*

(*Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Mönch.* Meth. l. c. *Rebent* pl. f. neom. l. c. *Wib.* Werth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. der Wetter. II. p. 2 . *Gmel.* Bad. II. p. 484. *Schkuhr.* l. c.)

T. europaea γ. L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c.

T. europ. Pers. syn. pl. l. c.

T. microphylla Willd. [illegible] *Spreng.* [illegible]

T. ulmifolia Scopol. Carn. [illegible] I. p. [illegible] *Borkh.* Holzart. p. [illegible]

[illegible]

T. cordata Mill. Dict. n. 1. *Du Roi* Harbk. Baumz. ed. *Pott.* III. p. 114.

Arbor antecedente multo humilior. **Folia** dimidio fere minora, firmiora, inaequaliter serrata, utrinque glaberrima. *Flores* et *capsulae* tomentosae 5-loculares minores.

241. Helianthemum, *Sonnenröschen.*

1) *H. luteum*: procumbens, fol. oblongis subpilosis, stipulis lanceolatis. *Gelbes Sonnenr. Goldröslein, Sonnengürtel, Heidenysop, Heidenschmuck.*

(*H. vulgare Willd.* Enum. p. 571. *Pers.* syn. pl. II. p. 79. *Spreng.* Hal. p. 154. *Moench.* Meth. p. 234.

Cistus Helianthemum L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1029. *Hoffm.* Germ. I. p. 243. *De Vest.* Man. bot. p. 756. *Roth.* Germ. I. p. 229. II. p. 586.

Fruticulus. Flor. Majo — Octobri.

Hab. in pascuis apricis, in ericetis et ad viarum margines ubique frequens.

Caulis lignosus, digitalis, palmaris et major, prostratus, teres, scabriusculus, debilis, parum ramosus. *Folia* opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, pilosula aut subhirsuta, ciliata, margine revoluta: *superiora* angustiora, elliptica. *Stipulae* oppositae, lanceolatae, pilosae. *Flores* terminales, pedunculati, laxe racemosi, ante anthesin nutantes: *pedunculis* pubescentibus. *Phylla* reflexa, hirsuta, membranacea, costata. *Petala* subrotunda, integerrima, lutea, expansa, calycem multo superantia.

Va-

arietas *corollis albis* ab Authoribus quibusdam ta apud nos nunquam occurrit, et planta per mos etiam annos culta *petala* semper *lutea* ret.

eculiaris ejus filamentorum irritabilitas notatu me digna. Stimulo enim minimo inferne tacta etala statim sese reclinunt, pistillo dein se innt, tanta vi, ut antherae pistillo supersedeant.

) *H. album* patulum, foliis lanceolatis hirtis in-s, stipulis setaceis. *Weißes Sonnenröslein.*

pennin{um} *Willd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. . 80.

ncanum *Mönch.* Meth. supplem. p. 76.

ulverulentum ? *Pers.* syn. pl. l c.

us apenninus L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1211. *tuyn.* Pflanzensyst. VII. p. 236.

culus. Flor. Jun. Julio.

Hab. in siccissimis lapidosis, in pascuis ilibus et ad vias. (Copiose in campo sterili as *Veitshöchheim* juxta *der Kastanien - Allee* et in te *Kalbenstein* prope *Karlstadt* inque ejus vicinia neas et vias. Rarius in sterilibus siccis lapidosis e *Gerbrunn*, in monte *Nicolai*, in campo sterili *Betzbach* et *Thüngen*, ad viam ab oppidulo *Karl-* versus *sylvam stettensem* alibique.)

Radix lignosa, longa, tortuosa, ramosa, digiti mi crassitie, fibris copiosis tenacibus aucta, ex-nigro - fusca, intus albida. *Caulis* lignosus, bre-mus, vix pollicaris, a basi ramosissimus: *ramis* lis teretibus incano - pubescentibus basin versus rubicundis, *interioribus* magis rectis. *Folia* op-

po-

posita, breviter petiolata, lanceolata, margine revo-luta ciliata, utrinque incana, supra magis minus hirta, subtus tomentosa nervo intermedio valido den-se villoso. *Stipulae* submembranaceae, setaceae, fus-cae, caducae. *Flores* speciosi, terminales, racemo secundi, ante et post anthesin nutantes: *pedunculis* alternis pubescentibus superne paulo incrassatis. *Phylla* ovata, pubescentia, ciliata, albida: *costis* la-te viridibus. *Petala* subrotunda, serrulata, alba, ex-pansa, calyce duplo majora.

Pro solo diverso natali planta haec non parum va-riat. In siccissimis asperis, vel lapidosis sterilib. tota fere procumbit: *apicibus* modo erectis. *Fol.* tunc habet angustissima, valde revoluta, fere te-tiuscula, utrinque, et *ramulos*, tomento albido den-vestita, supra nusquam hirta, et *flores* multo mino-res. In terra vero minus sterili major et magis ere-ta evadit, *foliaque* latiora, magis plana, minus revo-luta supra hirta et *petala* majora ostendit.

In planta culta *caulis* et *rami* amoene rubelli pilis incanis adpressis quasi pulverulenti adparent. *Folia* adhuc latiora et longiora, supra magis viridi pilis adpressis hirta, subtus tomento viridi - incano praedita.

In plantis multis per plurimos annos a patre meo cultis et in spontaneis petala semper canstanter alba observavi.

242. Delphinium, *Rittersporn.*

1) *D. Consolida* capsula solitaria, calcare caly-cem excedente, foliis multipartitis, caule ramoso.

Feld-

- *Rittersp. Spornblume, Lerchenklaue, St. Oti-*
·aut.

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1226. *Ejusd.* Enum.
'3. *Pers.* syn. pl. II. p. 82. *Hoffm.* Germ. I.
14. *De Vest.* Man. bot. p. 770. *Herb. Blackw.*
. *Knorr.* thesaur. I. t. R. 17.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris, arvis et inter segetes fre-
ns.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus,
:s, glaber s. villosiusculus, superne ramosus. *Fo-*
ilterna, multifida: *laciniis* linearibus angustissi-
subpubescentibus, *inferiora* petiolata, *superiora*
ilia. *Racemi* terminales, nudi, laxi, pauciflori.
·es coerulei postice *calcare nectarifero* unciali ad-
pdente. *Capsula* oblonga, subulata, hinc ventri-
a, inde apice dehiscens.

TRIGYNIA.

243. Aconitum, *Eisenhut, Sturmhut.*

1) *A. Lycoctonum* foliis palmatis subvillosis:
:iniis inciso - serratis subtrifidis, corollis flavis.
·lber Eisenh. Wolfswurz, Wolfsgift.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1232. *Ejusd.* Enum.
575. *Pers.* syn. pl. II. p. 83. *Hoffm.* Germ. I.
245. *De Vest.* Man. bot. p. 770. *Jacq.* Austr
380. *Herb. Blackw.* t. 563.)

'erenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis et ad ripas.
In montosis des *Steigerwaldes* hinc inde frequens e
gr.

gr. versus dem *Zabelstein*, prope *Michelau* e *Magdalenencapelle*. In *sylva gramschatzensi* pa Copiose in *monte crucis* inque aliis regionibus nanis montosis. Ad ripas prope *Abb. Heidenfe* gr. *am Wehr* versus dem *Bauernsee*, ubi cum *tre dil.* specimina plurima legi. Ad moeni prope *Kitzingen* versus *Großenlangheim* legit *am* *Dr. Billing*, et in subhumidis umbrosis *sylvae* *tenberg D. Consil. cammer. Müller.*)

Caulis 2 - pedalis et altior, erectus, teres, di tomus, superne praecipue pubescens. *Folia* alte longe petiolata, pubescentia, ciliata, atro - viri palmata, 5 - partita: *laciniis* cuneiformi - lance acutis plerumque trifidis laciniato - dentatis. *Ra* terminales, simplices, longi. *Flores* alterni, pe culati, villosi, flavi. *Galea* elongata, compre obtusa, rugosula, antice mucronata. *Cuculli* ca spirale: *labio* truncato subemarginato.

2) *A. neomontanum* foliis digitato - quin partitis nitidis glabris: laciniis lato - lanceolatis tatis, corollis coeruleis. *Neubergischer Eisenh.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1236. *Ejusd.* Enum *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* Man. bot. p. 771. *Spreng.* Hal. p. 155. *Kölle* sp obs. de Aconit. 16.)

A. Napellus Roth. Germ. I. p. 231. II. p. *Jacq.* Austr. t. 381.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis. (In mont sylvaticis prope *Bischofsheim ad rhoen.* satis frequ unde benignitate *cl. consil. medic. Horsch* sp mina plurima accepi.)

(

s 3 - 4 - pedalis, erectus, firmus, teres, sim-
ilus, glaber, superne parum pubescens. *Fo-*
ia, petiolata, utrinque nuda laevia nitentia,
scure viridia, subtus pallidiora, ampla, sub-
- quinquepartita: *segmentis* latis profunde
laciniatis, *laciniis* lato - lanceolatis breviter
te dentatis. *Racemus* terminalis, longus, la-
ferne racemoso - ramosus. *Flores* speciosi,
yanei vel saturate violacei, pedunculati: *pe-*
pubescentibus unifloris. *Galea* brevis, for-
antrorsum breviter rostrata. *Cuculli calcar*
n, obtusum: *labio* lanceolato revoluto bifido.

PENTAGYNIA.

244. Aquilegia, *Aglei.*

A. vulgaris nectariis incurvis, foliolis 3-
ncisis cauleque multifloro glabris. *Gemeiner*
Ackelei, Adlersblume.

sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1245. *Ejusd.* Enum.
. *Pers.* syn. pl. II. p. 85. *Hoffm.* Germ. I.
, *De Vest.* Man. bot. p. 776. *Herb. Blackw.*
, *Knorr.* thesaur. I. t. A.)

n. Flor. Majo — Julio.

ab. in sylvis, pratis et pomariis fere
ue.

aulis 1 - 2 - pedalis, erectus, teres, glaber, su-
e ramosus. *Folia* alterna, triangularia, tripli-
foliolis rotundatis trifidis obtuse dentatis glab-
evibus subtus glaucis, *radicalia* longe petiolata,
na brevius petiolata, *suprema* sessilia. *Flores* ter-
mi-

minales, subpaniculati, cernui, speciosi, *Cornua nectarifera* cum petalis alterna, sursu ta, incurva.

In spontanea planta *corollae* semper coeru hortis vero variationes elegantissimae *floribi* riis destitutis plenis et semiplenis variisqu bus exornatis existunt.

245. Nigella, *Schwarzkümme*

1) *N. sativa* pilosa, capsulis muricati decompositis: laciniis lineari - lanceolatis c culis. *Zahmer Schwarzkümmel*, *Nardensaam*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 1248. *Ejusa* p. 578. *Pers.* syn. pl. II. p. 85. *Hoffm.* (p. 246. *De Vest.* Man. bot. p. 777. *Mi* t. 187. f. 1.)

Ann. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in hortorum ejectamentis et in getes passim.

Caulis palmaris et pedalis, erectus, teres tus, pilosiusculus, simpliciusculus. *Folia* : triplicato - pinnata: *foliolis* lineari - lanceol tusiusculis pilosis ciliatis. *Flos* terminalis, lo dunculatus absque involucro. *Petala* utrinqu nuata, plerumque albida, raro flava. *Capsu* rotundae, muricatae. *Semina* trigona, comp cula, rugoso - scabra, nigra, fragrantia, arom

In hortis variat floribus plenis.

2) *N. arvensis* glabra, capsulis turbinati decompositis : laciniis lineari - setaceis. *Schwarzk. Ackernigelle.*

p. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
n. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
ıt. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 146. *Herb.*
t. 559.)

or. Julio — Septembri.

. inter segetes et ad vias fere ubique.

lis antecedenti, a qua differt: *caulibus* demis-
plerumque magis ramosis glabris, *foliolis* li-
setaceis pilosiusculis, *floribus* minoribus, *pe-*
ngius unquiculatis ex albo viridescentibus s.
scentibus, et *capsulis* longe corniculatis.

V. *damascena* glabra, floribus involucro fo-
nctis. *Damaszenischer Schwartk. Gretel unter*
ısch.

sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 577.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
ıot. l. c. *Mill.* Dict. t. 187. f. 2. *Herb. Blackw.*
)

ıvolucrata Mönch. Method. p. 314.

Flor. Jun. Julio.

ıb. in hortis et in eorum viciniis passim
ı sponte.

ulis palmaris, pedalis et altior, teres, striatus,
mosus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, subra-
ıposita: *foliolis* angustissimis lineari - setaceis
s, *suprema* plerumque 5 florem involucri ad in-
ıingentia. *Petala* ovalia, mucronata, pallide
ılea. *Capsula* globosa stylis 5 coronata.

ariat in hortis floribus plenis.

Antecedenti simillima, a qua differt: ce, *foliis* et *involucris* densius villosis, minore angustiore semper pendulo, *pet* bus conniventibus apice semper reflexis cantibus extus villosissimis.

Uti prior acris, venenata.

248. Anemone, *Windblu*

1) *A. Sylvestris* seminibus lanatis, biculato - ellipticis albis. *Wald - Wind*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1278. *E* p. 581. *Pers.* syn. pl. II. p. 97. *Hof* p. 248. *De Vest.* Man. bot. p. 793.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, in saxosis fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, er villosus, simplex, utplurimum 1 - flor *foliis ternis* breviter petiolatis 3 - parti

247. PULSATILLA, *Küchenschelle.*

P. vulgaris petalis rectis. *Gemeine Küchensch.* *lume, Schlottenkr.*

Villd. Enum. p. 581. *G. M. Sch.* Flor. d. Wet- I. p. 294.)

mone Pulsatilla L. sp. pl. ed. *Willd.* II. 74. *Pers.* syn. pl. II. p. 96. *Hoffm.* Germ. I. 7. *De Vest.* Man. bot. p. 792. *Sturm* D. Flor. *Knorr.* thesaur. II. t. A. 7.

m. Flor. Martio — Majo.

ab. in asperis montosis et ad vias saxo- ubique.

aulis digitalis, palmaris, post florescentiam du- fere longior, erectus, teres, simplex, villosus, orus. *Folia* radicalia, petiolata, in orbem dige- bipinnatifida, incisa: *laciniis* linearibus acutis) exaratis villosis. *Involucrum* polyphyllum, fo- um, villosum, primo florem amplectens, dein . approximatum, et anthesi peracta pedunculi gatione a fructu remotissimum. *Flos* speciosus, ninalis, solitarius, plerumque erectus, ante et t anthesin nutans. *Petala* elliptica, recta aut sub- urva, atro - purpurea, extus pilis albis hirsuta. *ina* caudata plumosa.

Varietas *floribus albis* circa dem Hexenbruch non a.

Planta acris, venenata.

2) *P. pratensis* petalis apice reflexis. *Wiesen- chensch. Hackenkraut.*

(*Willd.* Enum. l. c. *G. M. Sch.* Flor. der Wet- . II. p. 295. *Moench.* Method. suppl. p. 205.)

Ane-

dem *Zabelstein* perraro. In saxosis p
Arnshaußen specimina 3 legi.)

Antecedenti simillima, a qua differt
re, *foliis* et *involucris* densius villosis,
minore angustiore semper pendulo, *pe*
bus conniventibus apice semper reflexi
cantibus extus villosissimis.

Uti prior acris, venenata.

248. ANEMONE, *Windb*

1) *A. Sylvestris* seminibus lanatis
biculato - ellipticis albis. *Wald - Win*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1278.
p. 581. *Pers.* syn. pl. II. p. 97. *Ho*
p. 248. *De Vest.* Man. bot. p. 793.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis, in saxosis
fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, er
villosus, simplex, utplurimum 1 - flora

- elliptica, obtusissima, concava, integra, alba, villosa. *Semina* ovata, mucronulata, lanata.

riat *caule* multo humiliori vix digitali et *floribus* lere minoribus.

A. nemorosa seminibus nudis, petalis 6 ovalis. *Busch - Windbl.*

.. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1281. *Ejusd.* Enum l. c. syn. pl. p. 98. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. p. 794. *Sturm* D. Flor. I. 14.)

n. Flor. Martio — Majo.

ab. in sylvis, in nemoribus et ad eorum fines ubique.

aulis digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, iusculus, simplex, semper uniflorus, in medio *ternis* petiolatis ternatis: *foliolis* lanceolatis subis acute serratis glabris. *Folia radicalia* aut nult unicum caulinis conforme. *Flos* terminalis, arius, nudus, subnutans. *Petala* saepissime 6, rdum 7, ovata, obtusa, integra, planiuscula, alglabra, extus plerumque rubicunda. *Semina* muata, nuda.

Varietas *corollis* dilute purpureis apud nos etiam irrit.

3) *A. ranunculoides* seminibus nudis, petalis llipticis luteis. *Hahnenfußähnliche Windbl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1282. *Ejusd.* Enum. p. 582. *s.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 249. *De Vest.* n. bot. l. c. *Sturm* D. Flor. I. 7.)

enn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis et nemoribus ubique, etiam sepes hinc inde.

 Cau-

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, t simplex, glaber, 2 - aut 3 - florus, rarius 1 - fl in medio *foliis ternis* fere sessilibus ternatis v. partitis: *foliolis* lanceolatis incisis antice obtuse tatis glabris. *Folium radicale* plerumque uni longe petiolatum, caulinis conforme, mox m scens. *Pedunculi* terminales, erecti, 1 - flori, si, foliis caulinis breviores. *Petala* 5 elliptica tusa, patentia, lutea. *Semina* mucronata, nuda

Caulis primo intuitu uniflorus rudimento s floris alterius in axillis foliorum praeditus est.

249. FICARIA, *Fikarie*, *Feigwarzenkr*

1) *F. verna* foliis cordatis angulatis petio caule unifloro. *Frühlings - Fikarie*, *kleines S kraut.*

(*Pers.* syn. pl. II p. 102.)

F. *ranunculoides Roth.* Germ. I. p. 241. II. p *Mönch.* Method. p. 215. *Rebent.* Neomarch. p. *G. M. Sch.* Flor d. Wetter. II p. 302.

Ranunculus Ficaria *L.* sp. pl. ed. *Will* p. 1312. *Ejusd* Enum. p. 587. *Hoffm.* Gen p. 253. *De Vest.* Man. bot. p. 801. *Herb. Bl* t. 51. *Sturm* D. Flor. I. 11.

Perenn. Flor. Martio — Majo.

Hab. in umbrosis, ad ripas, in nemor. et pratis udis ubique.

Radix e tuberibus parvis pyriformibus car composita. *Caulis* digitalis et palmaris, decum s. erectiusculus, debilis, compressiusculus, sim s. parum ramosus, glaber. *Folia* longe petiol

ıta, angulata, glabra, nitida, in medio saepissi-
nacula fusca notata: *radicalia* in orbem digesta,
ıa alterna. *Flores* terminales: *pedunculis* solita-
ınifloris erectis. *Phylla* 3 ovata, concava. *Pe-*
magna plerumque 8 aut 10, lanceolata, obtusa,
;ra, patentissima, splendentia, lutea, basi *squa-*
ectarifera notata.

'ariat *caulibus* minoribus et majoribus, interdum
erectis.

'lanta acris, suspecta.

250. Clematis, *Waldrebe.*

) *Cl. Vitalba* foliolis cordatis, petiolis caule-
scandentibus. *Wilde Waldr. kriechendes Brenn-*
:t, Hexenstrang.

L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1292. *Ejusd.* Enum.
;83. *Pers.* syn. pl. II. p. 100. *Hoffm.* Germ. I.
249. *De Vest.* Man. bot. p. 795. *Schkuhr.* bot.
ıdb. t. 151. *Jacq.* Austr. t. 308.)

matitis vitalba Mönch. Meth. p. 296.

tex. Flor. Junio — Septembri.

Hab. in sylvis, ad dumeta et sepes ubique
piose.

Caules plures, praelongi, flagelliformes, ramosi,
ŗulati, sulcati, glabri, tenacissimi, super sepes et
ıusta scandentes. *Petioli* flexuosi, volubiles. *Fo-*
opposita, pinnata: *foliolis* cordato-ovatis, acu-
natis, integerrimis aut irregulariter incisis glabris,
ralia plerumque simplicia. *Paniculae* terminales
axillares, infrafoliaceae, dichotomae, divaricatae:
mis et *pedunculis* tomentosis. *Petala* 4 subcoriacea,

 lan-

lanceolata, obtusa, reflexo-patentia, villosa, albida. *Seminum caudae* longae, plumosae, sericeae, albidae, splendentes.

Planta acerrima, vesicans, venenata.

2) *Cl. erecta* foliolis ovato-lanceolatis integerrimis, caule erecto. *Aufrechte Waldr. aufrechtes Brennkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1294. *Ejusd.* Enum l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 250. *De Vet.* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 291.)

Clematitis erecta Mönch. Meth. supplem. p. 104.

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in sylvaticis, ad ripas sabulosas et in pratis passim frequens.

Caulis 2-4-pedalis, erectus, firmus striatus, glaber. *Folia* opposita, petiolata, pinnata: *foliolis* pedicellatis ovato-lanceolatis integerrimis glabris, *junioribus* pubescentibus, *summa* minora ternata. *Paniculae* terminales, ramosae, erectae, multiflorae: *pedunculis* simplicibus unifloris longitudine fere aequalibus. *Petala* 4 et 5 obverse lanceolata, obtusissima, venosa, alba, extus laeviter pubescentia. *Seminum caudae* breves, reflexae, plumosae.

Planta acris, rubefaciens, uti praecedens.

251. THALICTRUM, *Wiesenraute.*

1) *Th. minus* foliis tripinnatis: foliolis trifidis glaucis, floribus paniculatis cernuis. *Kleine Wiesenraute.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1297. *Ejusd.* Enum. p. 584. *Pers.* syn. pl. II. p. 100. *Hoffm.* Germ. I. p. 250.

;o: *De Vest*. Man. bot. p. 796. *Jacq*. Austr.
). *Schkuhr*. bot. Handb. t. 151.)

m. Flor. Jun. Julio.

ab. in montosis herbidis. (Ad montem
ammberg prope *Kitzingen* et circa dem *Hohwann*
: *Haßfurth* raro. Ad montem *Kalmut* et in sum-
les kalbensteiner Berges prope *Karlenburg* hinc
)

ulis sesquipedalis et 2 - pedalis, erectus, teres,
us, glaber, fistulosus, superne ramosus, nebula
lescente obductus. *Folia* alterna, supradecom-
: *foliolis* utrinque glabris supra laete viridibus
s pallidioribus venoso - reticulatis apice purpu-
atibus: *inferioribus* subrotundis obtusis apice 4 -
5 - - ies incisis, *superioribus* subcuneiformi -
datis trifidis duplo fere majoribus. *Stipulae* ad
petiolorum brevissimae, denticulatae, albidae.
ula terminalis, ampla, divaricata, ramosa: *flo-*
pedicellatis parvis cernuis. *Petala* elliptica,
iscula, purpureo - flavescentia, staminibus bre-
Antherae flavae. *Germina* 4 - 5, rarius 6. *Se-*
ovata, sulcata, acuta, fusca.

Th. flavum foliis bipinnatis: foliolis trifidis,
sulcato, panicula ramosissima coarctata, floribus
s. *Gelbe Wiesenr.*

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1300. *Ejusd.* Enum. p. 585
syn. pl. p. 101. *Hoffm.* Germ. p. 251. *De*
Man. bot. l. c.)

n. Flor. Junio — Augusto.

ab. in pratis subhumidis, ad ripas inque
rosis montosis. (In Insula versus *dem Sieck-*
. Ad moeni ripas ante *portam Pleichach versus*
Veits-

Veitshöchheim, prope *Thüngersheim*, *Zellingen*, *Retzbach*, *Gemünden*, *Ochsenfurth*, *Kitzingen* et alibi. In pratis prope *Randersacker*, *Goßmannsdorf*, *Himmelstadt*, *Wipfeld*, *Abb. Heidenfeld*, *Volkach*, *Gaibach* inque multis adhuc aliis regionibus.)

Caulis 2 - 4 - pedalis et altior, erectus, sulcato-striatus, fistulosus, glaber, parum ramosus. *Folia* alterna, subsessilia, bipinnata: *foliolis* sessilibus glabris supra saturate viridibus subtus pallidioribus lanceolatis integerrimis simplicibus 2 - 3 - fidisque cuneiformibus, *terminali* latiore et longiore. *Stipulae* breves, fuscae, lacerae. *Panicula* terminalis, densa erecta, speciosa, ramosissima, coarctata: *floribus* erectis. *Petala* ovata, concava, obtusa, lutea, staminibus breviora. *Antherae* pallide luteae. *Germina* 5 - 6 - 10. *Semina* subovata.

3) *Th. angustifolium* foliis sub - bipinnatis: foliolis linearibus integerrimis, caule sulcato, panicula ramosa, floribus subnutantibus. *Schmalblättrige Wiesenr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1299. *Ejusd.* Enum. p. 584. *Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 233. II. p. 597. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Spreng.* Hal. p. 156.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in graminosis siccis, ad sylvarum margines. (Ad margines sylvae *Burgerwald* prope *Rottingen* et in pratis siccis prope *Ebern* plantas paucas vidi.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, strictus, fistulosus, sulcato - angulatus, glaber, superne parum divisus. *Folia* alterna, bipinnata, cauli fere adpressa: *inferiora* petiolis brevissimis membrana-

s vaginantibus fuscis superne sulcatis, *superiora* :cte sessilia. *Foliola* angustissima, linearia, lonntegerrima, margine reflexa, obtusa, utrinque ·a, laete viridia, splendentia, rigidiuscula. *Sti-* ; parvae, scariosae, lacerae, fuscae. *Panicula* inalis, parva, stricta, nuda, ramosa: *floribus* utantibus. *Petala* lutescentia, staminibus multo)ra. *Antherae* pallide luteae. *Germina* 4 - 8. *na* ovata, acuta, sulcata.

ιn sit praecedentis *varietas*, satis nondum explom est.

|) *Th. aquilegifolium* foliis bipinnatis: folio-)btuse trilobis, caule tereti, panicula subcoarcta- floribus erectis. *Agleiblättrige Wiesenraute.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1301. *Ejusd.* Enum. p. 585. ·, syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* ι. bot. p. 797. *Jacq.* Austr. t. 318.)

nn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in montosis. (Ad montem *Kalmut* et in- :uinas arcis *Karlsburg*, ubi cum *cl. D. Doct. Geist* ius legi. In *monte St. Viti* versus *Hoheneck* pro- *Neustadt ad Saal.* Non procul a via praecipiti *in* *e crucis*, quam *Kniebrech* vocant, alibique raro.)

Caulis 1 - 2 - pedalis et altior, erectus, teres, gla- fistulosus, laeviter striatus, superne divisus. *ı* ampla, alterna, petiolata, bipinnata: *foliolis* o - subrotundis obtusis superne lobatis dentato - ıis glaberrimis supra viridibus subtus glaucis ve- ι - reticulatis, foliolis *Aquilegiae vulgaris* si- bus. *Stipulae* parvae, amplexicaules. *Panicula* ıinalis, corymbosa, densissima, maxime multi- ι: *floribus* pedunculatis odoratis erectis. *Petala*

obo-

obovata, obtusa, concava, patentia, fugacia, albida, staminibus multo breviora. *Filamenta* ex lutescenti albida, saepe purpurascentia: *antheris* pallide luteis. *Germina* 6 - 8. *Semina* triangularia, obovata, glabra, pendula.

252. Adonis, *Adonisröslein.*

1) *A. aestivalis* petalis sublanceolatis planiusculis, fructu cylindrico, *Sommer - Adonisr. Bluttröpflein.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1303. *Pers.* syn. pl. II. p. 102. *De Vest.* Man. bot. p. 799. *Knorr.* thes. II. t. A. 12.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris et inter segetes fere ubique.

Caulis palmaris, nonnunquam pedalis, erectus, teres, striatus, glaber, simplex, interdum ramosus. *Folia* alterna, bipinnato - multifida: *laciniis* linearibus teretiusculis laete viridibus glabriusculis, *inferiora* breviter petiolata, *superiora* sessilia amplexicaulia. *Flores* terminales, (interdum unicus) solitarii, erecti, pedunculati. *Calyx* 5 - phyllus. *Petala* 5 - 7, patentissima, sublanceolata, fere plana, elegantissime miniata: *unquibus* atro - purpureis. *Semina* ovato - subrotunda, acuta, scabriuscula, in capitulum elongatum cylindricum congesta.

Variat *petalis citrinis* macula ad basin atra vel violacea notatis.

2) *A. autumnalis* petalis obovatis emarginatis concavis, fructu ovato. *Herbst - Adonis, Teufelsauge, Blutauge.*

(*L.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1304. *Pers.* syn. pl. l. c. *Vest.* Man. bot. l. c.)

Flor. Junio — Augusto.

Hab. inter segetes, in agris. (Inter segetes *Dippach* et *Wipfeld* specimina plurima inveni ibi.)

Praecedenti valde affinis, et ejus forsitan varietas. itanea autem planta interea differt: *caule* demis- tenuiore *ramis* plerumque pluribus sterilibus dito, *foliis* minoribus, *petalis* semper fere 8 aut noribus obovatis concavis emarginatis raro inte- imis saturate coccineis aut atropurpureis basi *ma-* atra, et *capitulo seminum* magis ovato.

3) *A. flammea* petalis lanceolatis acutis, fructu ndrico, caule hirto. *Brennendrothe Adon.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Vest.* Man. bot. l. c. *Hoffm.* Germ. I. p. 251. *J.* Austr. t. 355.)

Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (Inter segetes prope *Burg-mbach*, *Oberschwarzach*, *Schönaich*, *Augsfeld*, *Düsselfeld* et *Thüngbach* specimina plurima legi, am in multis aliis adhuc regionibus indigena.)

A 2 praecedentibus *radicis* imprimis *sapore* miti e dulcescenti, qui in illis amarus est, *caule* hirto, *yce* hirsuto, et *petalis* lanceolatis acutis inaequali- s flammeo - miniatis antice subserratis discedit.

253. Ranunculus, *Hahnenfuß.*

Foliis simplicibus.

1) *R. Flammula* foliis ovato - lanceolatis petio- tis, caule declinato. *Beißender Hahnenf. Kleiner umpfhahnenfuß, Brennkraut.*

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II p. 1307. *Ejusd.* En
p. 586. *Pers.* syn. pl. II. p. 102. *Hoffm.* Germ
p. 252. *De Vest.* Man. bot. p. 800.)

Perenn. Flor. *Majo — Augusto.*

Hab. in lacustribus, in pratis udis, fossas et ripas fere ubique.

Radix valde repens. *Caulis* palmaris et ped
procumbens, apice adscendens, teres, glaber, di
tomus. *Folia* alterna, ovato - lanceolata, obtu
cula, glabra, nervosa, integra aut denticulata:
feriora petiolata in petiolum decurrentia, *super*
subsessilia vaginantia. *Pedunculi* terminales et l
rales, longi, erecti, solitarii, uniflori. *Flores*
magni: *petalis* ovatis obtusis integris luteis nitenti
Nectarium fornice tectum.

Herba recens acerrima, vesicans, venenata.

2) *R. reptans* foliis linearibus, caule rep
articulato radicante. *Wurzelnder Hahnenf.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. I
Hoffm. Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 801. *R*
Germ. I. p. 237. II. p. 610. *Lightfoot.* Flor. S
I. p 289. t. I.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis et uliginosis. (In f
oppidana et prope dem *Wasserfall* ante port
Pleichach. In udis circa *Abb. Heidenfeld* alibi
saepe copiose.)

Differt ab antecedente: *caule* filiformi longi
reptante articulato ad *articulos* radicante *folio* uno
terove aut pluribus erectis obsesso, *foliis* linearil
angustioribus semper integerrimis in petiolum long

ri

lecurrentibus, *pedunculis* axillaribus brevioribus
ribus duplo minoribus.

antas spontaneas atque cultas tam constantes
er observavi, ut species potius peculiaris, quam
edentis varietas esse videatur.

R. Linqua foliis lanceolatis acuminatis, cau-
ecto multifloro. *Großer Hahnenf. großer Sumpf-*
enfuß.

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1308. *Ejusd.* Enum. p. 587.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
. bot. p. 801.)

nn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in stagnantibus, ad lacus et fossas.
fossa oppidana juxta dem *Wasserthurm* et ad lacus
us *dem pleichacher Thore* ibidem. Ad moeni ri-
uliginosas prope *Haßfurth*, *Volkach* et versus
schfeld. In paludosis prope *Haßfurth* versus *Zeil.*
lacus prope *Gerolshofen* et circa *Abb. Heidenfeld*,
ialustribus, ad lacus et am *Altwasser* ibidem. Ad
e ripas prope *Gemünden*, *Gräfendorf*, ad fossas
sus *Wolfsmünster* alibique.)

Radix e fibris plurimis profunde terram penetran-
ıs. *Caulis* sesquipedalis, 2 - pedalis et altior,
ctus, teres, crassiusculus, articulatus, teres, fi-
losus, ramosus, superne praecipue pubescens.
lia alterna, sessilia aut brevissime petiolata, am-
xicaulia, praelonga, lanceolata, acuminata, an-
ıta, nervosa, integra, rarius denticulata, subtus
ıecipue pubescentia, costa intermedia canaliculata.
res speciosi, maximi: *pedunculis* solitariis erectis
bescentibus longis unifloris. *Phylla* colorata, sub-
hir-

hirsuta, fugacia. *Petala* obcordata, patentissima, lutea, splendentia.

Planta recens valde acris, caustica, venenata.

Foliis dissectis et divisis.

4) *R. auricomus* foliis radicalibus reniformibus tripartitis crenatis, caulinis sessilibus digitatis linearibus, caule multifloro. *Goldgelber Hahnenfuß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1314. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 103. *Hoffm.* Germ. p. 153. *De Vat.* Man. bot. p. 802.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis et pomariis ubique.

Radix maxime fibrosa. *Caulis* palmaris, pedalis, erectus, debilis, teres, glaber, superne ramosus. *Folia* crassiuscula, splendentia, glabra: *radicalia* in orbem digesta longe petiolata reniformia aut subrotundo - cordata subtriloba crenulata, *caulina* alterna brevissime petiolata aut perfecte sessilia amplexicaulia digitata: *laciniis* linearibus angustis obtusis divisis integerrimis aut dentatis. *Pedunculi* numerosi, terminales, solitarii, erecti, laeviter pubescentes, uniflori. *Phylla* pubescentia, margine luteola. *Petala* primo 2 - 3, dein 5, patentia, concava, lutea, splendentia.

Planta mitis, innocua.

5) *R. sceleratus* foliis inferioribus palmatis, summis digitatis: lobis obtusis, fructibus oblongis. *Gifthahnenfuß*, *Froschpfeffer.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1315. *Ejusd.* Enum. p. 588. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 254. *De Vat.* Man. bot. p. 803. *Herb. Blackw.* t. 259.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab.

ab. in paludosis et ad fossas fere ubi-

anta tota glaberrima, pallide - viridis, splen-
Radix e fibris multis albidis. *Caulis* palmaris,
is, quandoque cubitalis, erectus, crassus, suc-
tus, angulato - sulcatus, ramosissimus: *ramis*
is angulatis. *Folia radicalia* in orbem digesta,
us petiolata, subrotunda, subcarnosa, triloba
- loba: *lobis* cuneiformibus 3 - 5 - fidis integris
lenticulatis. *Folia caulina* breviter petiolata, al-
, digitata, 3 - partita: *foliolis* lineari - lanceo-
obtusis inciso - dentatis. *Pedunculi* terminales
illares copiosi, tenues, filiformes, erecti, uni-
. *Flores* parvi. *Phylla* concava, pallide flave-
tia, caduca. *Petala* obtusa, patentia, integer-
i, pallide flava, receptaculo oblongo multo bre-
a, decidua. *Fructus* oblongus, obtusus, viridis:
nibus numerosissimis vix maturis deciduis.

Folia recentia et germina acerrima, exulcerantia,
ime venenata.

5) *R. aconitifolius* foliis quinquelobis denta-
lobis acuminatis, intermediis trifidis, floralibus
mis digitatis sessilibus lanceolatis. *Sturmhutblät-*
er Hahnenf. Weißer Ranunkel.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
in. bot. p. 805.)

renn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvis praecipue montosis. (In
va gramschatzensi, in der *Waldskugel,* in nemoro-
des *guttenberger Waldes* et in *saltu kitzingensi* ali-
que saepe frequens.)

Ra-

Radix e fibris plurimis longis albidis. *Caulis* 2-pedalis et altior, erectus, teres, glaber, fistulosus, superne dichotomus. *Folia* palmata, ad basin usque digitato-quinquepartita: *laciniis* oblongis acuminatis dentatis, *intermediis* trifidis, *omnibus* margine inaequaliter inciso-serratis glabris subtus rugulosis venosis pallidioribus; *radicalia* et *caulina inferiora* longius petiolata, *suprema* sessilia ternata: *foliolis* lanceolatis acutis serratis. *Pedunculi* terminales, erecti, uniflori. *Phylla* parva, maxime caduca, plerumque dilute purpurascentia. *Petala* subrotunda, subserrulata, patentissima, nivea.

Variat interdum praesertim in nemorosis humidioribus *foliis* amplioribus et *floribus* majoribus.

Variationem hanc *cl. Dr. Lehmann* in suis sic dictis *primis lineis Florae herbipolensis* p. 39. pro *R. platanifolio*, qui in regionibus nostratibus omnino peregrinus est, sumsit. In locis enim ab eo allegatis, quae saepissime omni studio peragravi, haec quidem *R. aconitifolii* variatio, neutiquam vero *R. platanifolius* provenit.

Elegans variatio *floribus plenis* in hortis nostris existit.

Planta praecipue recens valde acris.

7) *R. bulbosus* calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto multifloro, foliis ternatis trifidis. *Knolliger Hahnenf. Rübenranunkel*, *gemeine Schmelzblume.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1324. *Ejusd.* Enum. p. 59[illegible]. *Pers.* syn. pl. p. 104. *Hoffm.* Germ. p. 255. *De Vest.* Man. bot. p. 804.)

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab.

'ab. in pratis, pascuis et pomariis ubique uens.

'adix subrotunda, bulbosa, carnosa, albida, basi sa. *Caules* plures, palmares, pedales et altiores, ti, quandoque decumbentes, fistulosi, angulati, si, superne dichotomi multiflori. *Folia* ternata: *'is* trifidis inciso - dentatis laete viridibus utrin- villosis; *radicalia* longe petiolata in orbem di- a, *caulina* breviter petiolata alterna, *summa* ses- digitata: *foliolis* 2 - et 3 - fidis subcuneiformi- vel simplicibus lineari - lanceolatis. *Petioli* am- icaules, pilosi. *Pedunculi* terminales, erecti, i, uniflori, sulcati, villosi. *Phylla* villosa, intus , semireflexa. *Petala* majuscula, subrotunda, sa, integra, patentia, lutea, splendentia. *Fruc-* ovato - subrotundus. *Semina* minuta, inermia.

Variat *caule* digitali *foliisque* magis villosis et *ra-* plane fibrosa.

Radix praecipue recens acerrima, vesicans.

In hortis variat floribus plenis.

8) *R. repens* calycibus hirsutis patulis, pedun- is sulcatis, sarmentis repentibus. *Kriechender hnenfuß.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1325. *Ejusd.* Enum. l. c. *rs.* syn. pl. p. 105. *Hoffm.* Germ. p. 256. *De Vest.* m. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 31.)

renn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in pratis, agris, in vineis et ad mu- s ubique,

E radice fibrosa *Sarmenta* plura repentia saepius iam radicantia, foliosa. *Caulis* pedalis et altior, gla-

glaber, ramosus, plerumque decumbens, saepius r dicans, quandoque, praesertim in cultis, totus erectu *Folia* petiolata, splendentia, ternata: *foliolis* tripa titis incisis acute dentatis, *summa* integerrima. *Pe dunculi* terminales, sulcati, erecti. *Phylla* patentia non retroflexa, extus hirsuta, viridula. *Petala* lu tea, nitida, saepius emarginata, tempestate humid aut pluviosa conniventia.

Variationem *floribus plenis*, quae in hortis abun dat, etiam spontaneam in pratis pinquioribus circa *Abb. Heidenfeld* cum *ill. Bar. de Bodeck* saepius legi.

Planta omnino mitis, submucilaginosa absque om ni acrimonia et inde ab affinibus pluribus facile di stinquenda.

9) *R. polyanthemos* calycibus patulis hirsutis pedunculis sulcatis, foliis multipartitis, caule erecto multifloro, radice fibrosa. *Vielblumiger Hahnenfuß Waldranunkel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c *De Vest.* Man. bot. p. 803.) *Perenn. Flor. Jun. Julio.*

Hab. in collibus graminosis et in monte sis sylvaticis.

Caulis pedalis et major, debilis, villosus, ramo sus, sulcatus, erectus, basi plerumque incurvu *Folia* villosa, maculata: *radicalia* et *caulina inferio* subrotunda profunde 5 - loba: *lobis* digitato - trifid inciso - dentatis, *suprema* sessilia profunde triloba aut simplicia: *lobis* linearibus acuminatis. *Pedunculi* terminales, longi, sulcato - angulati, erecti. *Phylla* patentia, e viridi flavicantia, extus hirsuta. *Petala* subrotunda, obtusa, majuscula, lutea, splendentia.

Tem-

ːmpestate humida-pluviosa *flores* nutant, sed non connivent.

ːrimonia vix notabili, et pedunculis imprimis ːis planta haec a sequenti, cui valde affinis, sa-stincta.

ɔ) *R. acris* calycibus patulis, pedunculis tere-, foliis tripartito-multifidis, summis linearibus. *ːfer Hahnenf. Blasenranunkel.*

ː. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1326. *Ejusd.* Enum l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* bot. l. c. *Knorr.* thesaur. I. t. H. 1.)

ːn. Flor. Majo — Julio.

ːab. in pratis, pascuis, in pomariis et ad ːe ubique.

ːadix subbulbosa: *fibris* longis simplicibus albi-*Caulis* sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erec-teres, parum foliosus, inferne pilis adpressis ːtus, superne valde ramosus multiflorus minus ːus, glabriusculus. *Folia* utrinque villosula, in ːio macula nigricante plerumque notata; *radicalia* ːius petiolata subrotunda tripartito-multifida, *ːema* sessilia lineari-lanceolata angusta. *Petioli* ːsi, basi membranacei, vaginantes. *Pedunculi* ːninales, pubescentes, erecti, perfecte teretes et sulcati. *Phylla* patentia, luteola, villosa. *Pe-* obcordata, obtusa, lutea, splendentia.

Planta imprimis recens acerrima, vesicans.

Variatio *petalis* elegantissime niveo-variegatis in *ːa gramschatzensi* et in aridis prope *Veitshöchheim* ːd infrequens.

Variat floribus plenis. *Knorr.* thes. I. t. H. 2.

11) *R. lanuginosus* calycibus patulis, pedunculis teretibus, caule petiolisque hirsutis, foliis trifidis lobatis crenatis holosericeis. *Rauher Hahnenfuß, wolliger Ranunkel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1327. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet.* Man. bot. p. 802.)

Perenn. Flor. Junio — Augusto.

Hab. in nemorosis praecipue montosis. (In nemorosis circa *Waldbronn*, in *sylva guttenbergensi*, in der *Waldskugel* inque omnibus fere sylvis montosis satis frequens)

Radix e fibris multis longis nigricantibus. *Caulis* sesquipedalis, 2-pedalis, nonnunquam altior, erectus, teres, pilis longis albidis hirsutus, parum ramosus atque foliosus. *Folia* utrinque villosa holosericea, macula pallida saepius notata, subtus venosa, *radicalia* et *inferiora caulina* longe petiolata ampla subrotunda grosse dentata triloba: *lobis* lateralibus bifidis *medio* trifido, *intermedia* sessilia, *summa* ternata vel simplicia lanceolata apicem versus serrulata. *Pedunculi* terminales et laterales, sparsi, erecti, fistulosi, villosi. *Phylla* patula, villoso-tomentosa. *Petala* majuscula, subrotunda, obtusa, patentia, integra, aurea, splendentia.

Herba mitis, non acris

12) *R. arvensis* foliis decompositis: laciniis linearibus, seminibus aculeatis. *Acker-Hahnenf. Stachelranunkel.*

(L

.. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1329. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. p. 106. *Hoffm.* Germ. p. 257. *De* Man. bot. l. c.)

Flor. Majo — Julio.

ab. in agris et vineis ubique abunde.

adix e fibris multis tenuibus albidis. *Caulis* pe- et major, erectus, teres, dichotomus, glaber, ıne pubescens. *Folia* petiolata, laete viridia, iuscula, decomposita: *laciniis* lanceolatis angu- btusis; *radicalia* in orbem congesta, *caulina* al- ı, *suprema* sessilia multifida: *laciniis* linearibus ;errimis. *Pedunculi* terminales et laterales, erec- ɔmpressiusculi. *Calyx* villosus, patens, luteolus, *la* integra, citrina. *Semina* compressa, semilu- ., aculeata, mucrone recurvo terminata.

lanta tota valde acris.

3) *R. hederaceus* foliis reniformi - subrotun- trilobis quinquelobisve integerrimis, caule re- e. *Epheublättriger Hahnenfuß*, *kleiner Wasser- nkel.*

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1331. *Pers.* syn. pl. l. c. *'m.* Germ. p. 253. *De Vest.* Man. bot. p. 804. ı. Germ. I. p. 240. II. p. 619.)

mn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in aquis lente fluentibus, ad ripas losas. (Ad rivulos et scaturigines *fossae oppida-* prope *dem Wasserthurm* et inter dem *neuen* und *ıweeger Thore.* Ad lacum *erlaccensem* prope *Klein- ıenfurth.* Ad lacus prope *Abb. Schwarzach*, prope *olshofen*, circa *Abb. Heidenfeld* et *im Altwasser*

ibidem, ubi specimina pulcherrima legi. Ad moeni ripas vadosas prope *Hirschfeld*, *Deichfeld* et alibi)

Radix repens e fibris plurimis tenuibus. *Caules* palmares, nonnunquam pedales et longiores, repentes, teretes, glabri, ramosi, striati, nitentes, in aquis cum foliis in earum superficie natantes. *Folia* longe petiolata, opposita et alterna, reniformi - subrotunda, crassiuscula, glabra, splendentia, macula plerumque fusco - nigricante in medio notata, lobata: *lobis* obtusis, integris, *inferiora* quinqueloba, *superiora* triloba. *Petioli* basi membranacei, subvaginantes, glaberrimi. *Pedunculi* axillares, oppositifolii, crassiusculi, solitarii, uniflori, erecti, *fructiferi* declinati. *Phylla* rotundata, concava, glaberrima, margine albida, demum reflexa. *Petala* ovato - oblonga, acutiuscula, integra, alba, calyce duplo longiora. *Nectaria* lutescentia. *Semina* ovata, glabra.

Inter omnes *Ranunculi* species stamina paucissima habet, flores enim plerumque octandri, vix decandri evadunt.

Herba acris.

14) *R. heterophyllus* fluitans, foliis emersis peltatis, submersis capillaceis. *Verschiedenblättriger Hahnenfuß.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I p. 240. II. p. 619. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 318. *Wib.* Werth. p. 274.)

R. aquatilis L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1332. *Ejusd.* Enum. p. 591. *Hoffm.* Germ. p. 257. *De Vet.* Man. bot. p. 806. *Smith.* Britan. Vol. II. p. 596. *Spreng.* Hal. p. 161.

R. pel-

eltatus Moench. Meth. p. 214.

nn. Flor. Majo — Julio.

Tab. in aquis stagnantibus et lente fluen-ts ubique.

Radix e fibris praelongis repentibus. *Caules* 1 - pedales et longiores, tenues, debiles, dichotomi, errimi, natantes, submersi. *Folia* alterna, pe-ıta, glabra: *submersa* supradecomposita multifi-capillaria: *petiolis* brevioribus latis, *emersa* supra am natantia subcoriacea reniformia longe petiola-palmato - quinqueloba: *lobis* rotundatis emar-ıtis. *Pedunculi* praelongi erecti solitarii ex alis remis. *Petala* speciosa subrotunda, alba, basi ple-ıque lutea, valde decidua.

Totus acris, uti praecedens.

Variat *foliis* et *floribus* majoribus.

15) *R. capillaceus* fluitans, foliis omnibus ca-laceis: laciniis divergentibus flaccidis. *Dünnblät-rer Hahnenfuß, haarförmiger weißer Wasserra-ıkel.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *Gmel.* Fl. bad. II. p. 556.)

aquatilis Roth. Germ. I. p. 241. II. p. 620.

aquatilis γ. L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1332. *ffm.* Germ. l. c.

divaricatus Schrank. Bav. II. p. 104. *Moench.* thod. l. c. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. 319. *Wibel.* Werth. p. 274.

enn. Flor. Maj. Junio.

Hab.

Hab. in aquis stagnantibus, lente fluentibus et ad ripas ubique frequens.

Ab antecedente *foliis* omnibus capillaceis supra compositis multifidis: *laciniis* divergentibus subcompressis circumscriptione rotundatis, et *floribus* minoribus perfecte distinctus.

An sit praecedentis *varietas*, valde dubito.

Herba recens insignem acrimoniam possidet.

16) *R. peucedanifolius* fluitans, foliis omnibus capillaceis: laciniis dichotomis parallelis longissimis. *Haarstrangblättriger Hahnenfuß.*

(*Moench.* Method. p. 214. *G. M. Sch.* Flor. d. Wetter. II. p. 319. *Wib.* Werth. p. 274.)

R. fluviatilis L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1333. *P.* syn. pl. p. 106. *Hoffm.* Germ. p. 257. *De V.* Man. bot. p. 806. *Roth.* Germ. I. p. 241. II. p. 621.

Perenn. Flor. Majo — Julio.

Hab. in lacubus, ad rivulos, ad scaturigines et moeni ripas vadas ubique vulgaris.

Caules praelongi, 3-4-pedales et longiores, crassi, teretes, subramosi, glabri, cum foliis amoene virides, fluitantes. *Folia* longissima, alterna, basi amplexicaulia, recta, circumscriptione oblonga, partito-multifida: *laciniis* capillaceis, teretibus, saepe plerumque bifidis, undequaque dispersis. *Pedunculi* crassi, axillares. *Petala* subrotunda, alba, foveola annulo circumdata praedita.

Planta recens acris.

t. TROLLIUS, *Trollblume*, *Engelblume*.

T. *europaeus* corollis conniventibus, necta- ›ngitudine staminum. *Europäische Trollbl. Ku- hnenfuß*, *Kugelblume*.

.. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1333. *Ejusd.* Enum. ıı. *Pers.* syn. pl. II. p. 106. *Hoffm.* Germ. I. 7. *De Vest.* Man. bot. p. 797. *Schkuhr.* bot. b. t. 153. *Sturm* D. Flor. I. 5. *Knorr.* thesaur. T. 5.)

onnivens Mönch. Method. p. 313.

m. Flor. Majo — Julio.

Iab. in pratis, in graminosis nemorosis d lacus. (In nemorosis des *gramschatzer* und *nberger Waldes.* In *sylva stettensi* prope *Karl-* : et *im Huck* prope *Wipfeld.* In graminosis *syl- zellensis*, *waldbüttelbronnensis*, *kistensis* et in pra- ıd *sylvam gramschatzensem* e. gr. prope *St. Veit* osissime alibique.)

Radix fibrosa, nigricans. *Caulis* pedalis, erectus, :s, glaber, simplex, plerumque uniflorus. *Folia* :*calia* in orbem digesta, longe petiolata, palmato- ıquepartita: *laciniis* incisis dentatis glaberrimis dis, *caulina* subsessilia alterna minora. *Flos* pul- rrimus, magnus, terminalis, solitarius, erectus, .us. *Petala* 12 - 16 obovata, concava, lutea, :ndentia, in globum quasi conniventia. *Nectaria* :r petala et stamina pedicellata, nitida, lutea, :e parum dilatata. *Semina* nitida, trigona.

Planta subacris.

255. HELLEBORUS, *Nieswurz*, *Christw*

1) *H. foetidus* caule multifloro folioso, f pedatis, petalis conniventibus. *Stinkende Niesw Läusekraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1337. *Ejusd.* E p. 592. *Pers.* syn. pl. II. p. 107. *Hoffm.* Ger p. 259. *De Vest.* Man. bot. p. 798. *Herb. Bl* t. 57.)

Helleboraster foetidus Mönch. Method. p.

Perenn. Flor. Aprili — Junio.

Hab. in montosis nemorosis, ad sepes versuris. (In *sylva gramschatzensi*, *vitihoechh si*, *guttenbergensi*, *zellensi*, in der *Waldskugel Millert* prope *Waldbrunn.* In montosis circa *höchheim*, *Retzbach*, *Karlstadt* et *Thüngen.* In tibus *Kalmut*, *Kalbenstein*, *Schwamberg* prope *gen* et *Hohwann* prope *Haßfurth.* Ad sepes versuris prope *Remlingen*, *Seßlach*, *Ebern* et *Gießigheim* alibique.)

Radix carnosa, nigricans; *fibris* longis pl *Caulis* 1 - 2 - pedalis et altior, erectus, crassu mus, teres, glaber, superne ramoso - dichot *ramis* subangulatis villosiusculis. *Folia* altern tiolota, pedata: *foliolis* 9 - 10 subcoriaceis firm bris lanceolatis obscure viridibus a medio apice sus argute et aequaliter serratis, *superiora* sessilia integra 2 - 3 - loba, interdum simplicia *ma* ovato - lanceolata amplexicaulia integerri lorata, *radicalia* nulla. *Flores* numerosi, pedu

:rminales et axillares, cernui. *Phylla* persisten-
ereoto - conniventia, viridia, margine atro-
urea.

lanta foetida, acris, venenata, drasticas et eme-
vires exercens.

256. Caltha, *Dotterblume.*

1) *C. palustris* foliis longe petiolatis suborbicu-
; glabris. *Sumpf-Dotterbl. Butterblume, Kuhblu-
Moosblume, deutsche Kaper.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 1338. *Ejusd.* Enum.
592. *Pers.* syn. pl. II. p. 107. *Hoffm.* Germ. I.
259. *De Vest.* Man. bot. p. 797. *Sturm.* Deutschl.
r. I. 8. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 154. *Knorr.*
:saur. I. t. H. 2.)

)pulago palustris Moench. Method. p. 300.

renn. Flor. Maj. Junio.

*Hab. in pratis udis, in paludosis, ad ri-
los et ripas passim copiose.*

Radix fibrosa, albida. *Caulis* palmaris, pedalis,
terdum altior, erectus, basi plerumque incurvus,
iandoque decumbens, subangulatus, fistulosus, suc-
ilentus, glaber, dichotomus. *Folia* crassiuscula,
aberrima, lucida, subtus pallidiora, venosa: *radica-
z* longe petiolata magna subreniformia vel cordato-
eltata crenata *fissura* unica, *caulina* pauca minora
terna subsessilia cordato-subtriangularia. *Flores*
)eciosi, terminales, solitarii, magni: *pedunculis*
sul-

Index

um, Specierum et Synonymorum.

A.

Aira

B.

Be-

C.

C

Che-

Cu

D.

E.

Li-

Oxa-

M.

Po-

R.

R

Po-

Ra-

S.

Sa-

Tra-

Ver-

Re-

Register

der

Pflanzen-Benennungen.

A.

B.

C.

D.

D.

E.

F.

G.

Gold-

H.

Ho-

I.

K.

Kol-

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

Schwarz-

Stein-

T.

U.

V.

W.

Was-

Wolfs-

Z.

FLORA
WIRCEBURGENSIS

SIVE

,ANTARUM IN MAGNO-DUCATU
WIRCEBURGENSI INDIGENARUM
IUMERATIO SYSTEMATICA

CUM

M CHARACTERIBUS GENERUM, SPECIERUM DIFFE-
ENTIIS, LOCIS NATALIBUS ET VITAE DURATIONE,
BREVIBUSQUE DESCRIPTIONIBUS

IN USUM TIRONUM DILUCIDATA

AUTHORE

FRANC. XAV. HELLER

ET CHIR. DOCT. BOTAN. IN UNIVERS. MAGNO-DUCAL.
IRCEBURGENSI PROF. PUPL. ET ORD. SOCIET. POLYTECHN.
WIRCEB. SODAL.

Pars II.

WIRCEBURGI
APUD JOSEPHUM STAHEL.
1811.

Lecta in natali oblectant, memoriam facilitant, naturam adumbrant.

C. Lin

PRAEFAMEN.

teram patriae Florae partem iis, qui ea-
mecum patria dilectissima utuntur, qui-
salutem ejus et commoda tam ardenti-
, quam ipse facere soleo, votis prosequun
et pro virium suarum modulo promovere
ent, tradenti mihi, haud puto id officii
umbere, ut, quae in praefatione primae
is a me dicta sunt, hoc loco repetam, lec-
sque jam ceteroquin harum rerum memo-
nentem ad eadem capita reducam. Quum-
hoc, quidquid est operis, nullo modo rei
anicae cultorum jam perfectorum, sed po-
tyronum atque ad perfectionem adhuc
pirantium utilitatibus scriptum sit, id quod
mentione repetita, nec excusatione indi-
non est sane, ut timeam, ne judex quispi-

 am,

am, modo a partium studio sit remotus, alia, quam hac ipsa visione, tanquam judicii a se ferendi fundamento utatur: neque facile ea, quam in adornando libro meo sequi me debere ex rationibus magnopere ponderatis persuasum mihi fuerat, idea directrice abutatur ad id, ut, quae inde fluxerunt, consectaria et veluti corollaria, in libro meo ubique conspicua, naevorum et sphalmatum nomine insigniat, vel insignes mentis meaeaberrationes esse statuat. Potius ejus, ut dixi, generis lectores, qualesque boni omnes et integri qualiumcunque operum vel opellarum authores sibi exoptare debent votis omnibus, id unicum ante reliqua mihi largientur, me non adeo esse rerum omnium imperitum, ut quibus patria mea indigeat adminiculis et quid diversimodae ejusdem relationes exigant, quidve rerum circumstantium indoles et nexus postulet, aeque sciam cum ignorantissimis. Exteri vero et numeris omnibus absoluti rei herbariae cultores doctoresque plantarum apud nos indigenarum enumerationi adquiescent, messem reliquam candidatis et tyronibus, grana

int vel paleae, relicturi, neque ea ex cau-
quod majori gradui suae perfectionis non
ondeat, severo judicio dammaturi.

De caetero quantum delector amicis cor-
ionibus, quam ferventer exopto a peritio-
ju ›vis edoceri, quam grata semper et ac-
ta mihi erunt spicilegia, quibus post lar-
ı messem adhuc est locus, tanta ex altera
te odio atque contemtu prosequor accu-
onum injustarum et calumniarum dolo et
litia turgentium genus ignobile, praecipue
, quas indigenae ipsimet, quibus nescio
ıssis, certe haud bonis et aequis adducti
ga manu spargunt ac disseminant. Quid-
d vero sit, id mihi restat solatii, animum-
e meum mirum in modum demulcet, quod
que omni commodi privati studio, quid ?
od cum non exiguo variique generis dispen-
, et in media negotiorum tam copiosorum
am majorem animi contentionem exigenti-
ı turba constitutus, manus operi admove-
ı; quo tempore alii, qui praecipua quadam
tanices scientia se tinctos esse somniant, in-
que nomen aucupantur, dulci otio diffluen-

tes

tes plantas aliquot in horto cultas oculis semisomnolentis subjiciunt, hocque excepto nec exteris nec indigenis operam vel minime frugis plenam et Publico utilem unquam impenderunt.

Haec sunt, quae sentio, sincere declarans, eum, quo ex celeberrimis doctrinae herbariae statoribus et antesignanis nonnulli me ornarunt, adplausum, quemque nec indigenae haud adeo pauci, eundem patriae amorem mecum participantes, et honoris, quo illa mactatur, aeque studiosi mihi non denegant, ducem mihi unicum in perferendis feliciterque superandis, quos futuro tempori reservo, laboribus, simulque dulcissimum eorum levamen fore.

Quod reliquum est, eam Florae partem, quae de plantis cryptogamicis tractat, quamprimum rerum adjuncta sinent, et locupletiores quasdam hisce productis regiones adcuratius, quam quidem hactenus fieri poterat, scrutatus fuero, nec non spicilegium plantarum indigenarum, quae hactenus desunt numero sane haud magno, brevi intervallo prelo traditum iri spondeo. Vale Lector benevole et conatibus meis fave!

CLAS.

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

257. Ajuga.

Linn. Gen. plant. edit. Schreber. n. 959. *De Ne-* . *element. botan. n.* 508. *Borkhausen. tentam. plant. n.* 478. 479.

Calyx 5-fidus. *Corollae* labium superius brevissi- 2-dentatum, inferius elongatum. *Stamina* labio riore longiora.

258. Teucrium.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 960. *De Neck. ent. bot. n.* 509. *Borkh. tent. n.* 477.

Calyx 5-fidus, basi gibbus. *Corollae* labium superius um, ejus loco fissura stamina recipiens, *inferius* gatum.

259. Satureja.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 961. *De Neck. bot. n.* 506. *Borkh. tent. n.* 454.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* laciniae subaequales, *suprema* rginata. *stamina* distantia sub labio superiore;

260. Hyssopus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 963. *De Neck. el. bot. n.* 491. *Borkh. tent. n.* 453.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* labium inferius 3-partitum: *lobo medio* emarginato. *Stamina* recta distantia. *Stylus* furcatus.

261. Verbena.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 43. *De Neck. el. bot. n.* 460. *Borkh. tent. n.* 480.

Cal. 5-dentatus: *unico dente* truncato. *Cor.* infundibiliformis, *limbo* plano regulari 5-fido, *tubo* incurvo. *Semina* arillata.

262. Nepeta.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 964. *De Neck. el. bot. n.* 502. *Borkh. tent. n.* 471.

Cal. inæqualiter 5-dentatus. *Cor.* labium superius planiusculum rectum emarginatum, *inferius* laciniis lateralibus reflexis, *media* concava crenata. *Stamina* approximata.

263. Mentha.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 967. *De Neck. el. bot. n.* 507. *Borkh. tent. n.* 449.

Cal. sub-5-fidus. *Cor.* regularis campanulata 4-5fida: *lacinia latiore* emarginata. *Stamina* erecta, distantia.

264. Glechoma.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 970. *De Neck. el. bot. n.* 505. *Borkh. tent. n.* 457.

Cal.

'al. subæqualis 5-dentatus. *Cor.* 2-labiata: *labio* ·iore longiore, *inferiore* 3-lobo, *lobo medio* emarto. *Antheræ* per paria in formam crucis conniventes.

265. Lamium.

.. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 971. *De Neck. el. b. n.* *Borkh. tent. n.* 460.

'al. æqualis: *dentibus* 5 aristatis. *Cor.* labium su-ıs integrum fornicatum, *inferius* 3-lobum: *lobo* o emarginato, *fauce* inflata denticulo utrinque se-) obsessa.

266. Galeobdolon.

'orkh. tent. n. 462. (Pollich.) *Pers. syn. pl. II.* 22.

'al. 5-fidus inæqualis aristatus. *Cor.* labium su-us integerrimum fornicatum, *inferius* 3-fidum: *iis* acutis, *faux* edentata.

267. Galeopsis.

.. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 972. *De Neck. el. b. n.* *Borkh. tent. n.* 461.

'al. 5-dentatus. *Cor.* labium superius subcrena-fornicatum, *labium inferius* 3-lobum: *lobo medio* rginato, *faux* utrinque denticulo obtusiusculo no-

268. Betonica.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 973. *De Neck. el. b. n.* *Borkh. tent. n.* 470.

Cal. 5-fidus aristatus. *Cor.* labium superius ad-ıdens planiusculum integrum, *inferius* 3-lobum:

lobo medio majori emarginato crenulato. *Tubus* cylindricus.

269. Stachys.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 974. *De Neck. el. b. n.* 495. *Borkh. tent. n.* 463.

Cal. subæqualis 5-fidus. *Cor.* labium superius fornicatum subintegrum, *inferius* lateribus reflexum, *lacinia intermedia* majore emarginata. *Stamina* deflorata ad latera reflexa.

270. Ballota.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 975. *De Neck. el. b. n.* 487. *Borkh. tent. n.* 469.

Cal. hypocrateriformis 5-dentatus 10-striatus. *Cor.* labium superius crenatum concavum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* productiori emarginato. *Stamina* sub labio superiore latitantia.

271. Marrubium.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 976. *De Neck. el. b. n.* 488. *Borkh. tent. n.* 459.

Cal. hypocrateriformis rigidus 10-striatus 10-dentatus: *dentibus* setaceis. *Cor.* labium superius 2-fidum lineare rectum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* emarginato.

272. Leonurus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 977. *De Neck. el. b. n.* 485. *Borkh. tent. n.* 466.

Cal. pentagonus: *dentibus* 5 acutis. *Cor.* lab. superius obtusum integrum villosum, *inferius* 3-partitum: *laciniis* lanceolatis integris, *media* majori.

273. CLINOPODIUN.

.. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 980. *De Neck. el. b. n.* *Borkh. tent. n.* 473.

nvolucrum multisetum verticillo subjectum. *Cal.* biatus ore nudus. *Cor.* lab. superius obcordatum um rectum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* majore rginato. *Stamina* curvata.

274. ORIGANUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 981. *De Neck. el. b.* 92. *Borkh. tent. n.* 451.

Strobilus erectus bracteis flores colligens. *Cal.* parsubæqualis 5-dentatus *Cor.* lab. superius planum :tum emarginatum, *inferius* 3-partitum: *laciniis* ıalibus.

275. THYMUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 982. *De Neck. el. b. n.* . *Borkh. tent. n.* 450.

Cal. 2-labiatus: *fauce* villis clausa. *Cor.* lab. supe- ı planum emarginatum, *inferius* 3-lobum.

276. MELISSA.

L. Gen. pl. ed. Sohr. n. 983. *De Neck. el. b.* 171. *Borkh, tent. n.* 472.

Cal. 2-labiatus angulatus scariosus supra planius- us: *labio superiore* adscendente, *fauce* nuda. *Cor.* . superius emarginatum, *inferius* 3-lobum: *lobo me-* obcordato.

277. DRACOCEPHALUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 984. *De Neck. el. b. n.* 4. *Borkh. tent. n.* 464.

Cor.

Cor. faux inflata dilatata, *lab. superius* concavum.

278. Melittis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 985. *De Neck. el. b. n.* 472. *Borkh. tent. n.* 448.

Cal. 2-labiatus, tubo corollæ amplior. *Cor.* lab. superius planum integrum, *inferius* 3-fidum: *lobo medio* majore crenato. *Antheræ* per paria in crucem conniventes.

279. Scutellaria.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 989. *De Neck. el. b. n.* 475. *Borkh. tent. n.* 474.

Cal. 2-labiatus integer: *fructiferus* clausus operculatus. *Cor.* lab. superius 3-lobum inflexum, *inferius* subintegrum *superne* convexum. *Tubus* basi inflexus.

280. Prunella.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 990. *De Neck. el. b. n.* 476. *Borkh. tent. n.* 468.

Cal. 2-labiatus: *fructiferus* hians. *Cor.* lab. superius indivisum, *inferius* 3-lobum: *lobo medio* crenato *superne* concavo. *Filamenta* 2 longiora bifurca, altero apice antherifera.

ANGIOSPERMIA.

281. Rhinanthus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 997. *De Neck. el. b. n.* 522. *Borkh. tent. n.* 486.

Cal. ventricosus compressus. *Cor.* lab. superius

com-

pressum sub apice auriculatum. *Caps.* 2-locularis sa compressa.

282. EUPHRASIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 998. *De Neck. el. b. n. Borkh. tent. n.* 485.

Cal. 4-fidus cylindricus. *Cor.* lab. superius conca- margine reflexum, *inferius* planum. *Antheræ* in- ores altero lobo basi spinosæ. *Caps.* ovato-oblonga ocularis.

283. MELAMPYRUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 999. *De Neck. el. b. n. Borkh. tent. n.* 487.

Cal. tubulosus 4-fidus. *Cor.* lab. superius compres- *margine* replicatum. *Caps.* 2-locularis obliqua npressa hinc dehiscens. *Sem.* 2 basi gibba.

284. PEDICULARIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1003. *De Neck. el. b. n. Borkh. tent. n.* 489.

Cal. subventricosus 5-fidus. *Cor.* personata: *labio periore* compresso. *Caps.* subcompressa 2-locularis ucronata obliqua. *Sem.* tunicata.

285. LINARIA.

De Neck. el. b. n. 533. *Spreng. Hal. p.* 165.

Cal. 5-partitus. *Cor.* personata *basi* calcarata, *pala-* 2-partito. *Caps.* ovata 2-locularis apice *foraminulis* hiscens.

286. ANTIRRHINUM.

De Neck. el. b. n. 534. *Spreng. Hal. p.* 166.

Cal.

Cal. 5-partitus. *Cor.* personata *basi* gibba, *palato* 2-partito. *Caps.* 2-locularis ovata basi gibba apice *foraminulis* dehiscens.

287. Scrophularia.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1014. *De Neck. el. b. n.* 535. *Borkh. tent. n.* 493.

Cal. 5-fidus. *Cor.* subglobosa irregularis: *laciniis superioribus* et *lateralibus* erectis, *infima* reflexa. *Caps.* 2-locularis polysperma.

288. Digitalis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1017. *De Neck. el. b. n.* 576. *Borkh. tent. n.* 494.

Cal. profunde 5-fidus. *Cor.* campanulata *deorsum* ventricosa: *limbo* irregulari obsolete 5-fido. *Caps.* ovata 2-locularis polysperma.

289. Limosella.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1039. *De Neck. el. b. n.* 572. *Borkh. tent. n.* 492.

Cal. 5-fidus. *Cor.* campanulata subæqualis. *Stamina* per paria approximata. *Caps.* semi-2-locularis polysperma.

290. Orobanche.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1045. *De Neck. el. b. n.* 526. *Borkh. tent. n.* 482.

Cal. 2-fidus: *laciniis* 2-dentatis. *Cor.* campanulato-ringens: *limbo* undulato. *Glandula* sub basi germinis. *Antheræ* cohærentes. *Caps.* 1-locularis 2-valvis.

CLAS-

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

257. AJUGA, *Günsel.*

1) *A. pyramidalis* tetragono-pyramidalis erecta
osa, foliis radicalibus maximis. *Pyramidenfoermi-*
Güns. Steingünsel, Güldengünsel.
(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 8. *Ejusd.* Enum. p.
. *Pers.* syn. pl. II. p. 109. *Hoffm.* Germ. II. p. 1.
Vest. Man. bot. p. 368. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 155.
reb. plant. vert. unilabiat p. XXIII.)
Bienn. Flor. Majo — Julio.
Hab. in pratis aridis, ad vias siccas, ad
eas et ad sylvarum margines ubique.
Planta tota villosissima absque stolonibus. *Caulis*
maris et pedalis, erectus, simplex, tetragonus. *Fo-*
oblonga, obtusa, latiuscula, basi attenuata: *infima*
iquis multo majora subpetiolata obovata crenata, *su-*
iora sensim minora ovata ferrata. *Flores* sessiles,
ticillati, in spicam terminalem densam multifloram
ramidalem collecti. *Bracteæ* villosæ, purpureo-vio-
eæ *vel* cœrulescentes. *Corollae* coeruleae, rarius
áe.

2) *A. genevensis* erecta villosa, foliis radicalibus
cae-

coeteris minoribus: floralibus plerisque trilobis. *Genfer Günsel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 9. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 200. *De Vest* Man. bot. p. 369.)

Bugula genevensis Scopol. Carniol. I. p. 416.
Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in montosis, in saxosis et in nemoribus. (Ad muros et inter munimenta arcis *Marienburg*, in saxosis *montis Zellensis*, am *Hexenbruch* et in *monte Nicolai.* Inter ruinas der *Karlsburg*, des *Zabelsteins* et des *Reichelsperges* prope *Aub.* In nemorosis sylvarum *Guttenberg* et *Kitzingen*, alibique.)

Simillima antecedenti, a qua differt: *foliis* ex ovato oblongis dentato-angulatis, *infimis* reliquis angustioribus et minoribus, *floralibus* plerisque trilobis: *lobo intermedio* elongato. *Calyces* villosissimi, purpurascentes.

Variat *floribus* albis et rubentibus.

3) *A. reptans* erecta glabra, stolonibus reptantibus. *Sprossender Güns. Wiesengüns. Zapfenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 10. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schr.* pl. vert. unilab. p. XXII. *Herb. Blackw.* t. 64. f. 1. *Knorr.* thesaur. II. t. A. 8.)

Bugula reptans Scop. Carn. l. c. *Moench.* Meth. p. 381.
Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, glaber, simplex, basi *stolones* supra terram repentes non floriferas emittens. *Folia* ovalia, obtusa, crenata, glabra: *summa* plerumque colorata. *Verticilli* densi, multiflori, villosi: *inferiores* remotiores. *Flores* coerulei.

Va-

ariat non raro *caule* basi stolonibus destituto at-
'loribus violaceis, rubentibus et albis.

) *A. chamæpytys* caule diffuso, foliis linearibus
is, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus.
·- *Güns. Schlagkraut, Herzkraut, Erdkiefer, Feld-*
sse.

L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.*
ı. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t.
Schr. pl. vert. unil. p. XXIV.)
'eucrium chamæpytys Linn. sp. pl. I. p. 787.
Iugula chamæpytys Scop. Carn. I. p. 417.
h. Erf. p. 77.
Flor. Majo-Julio.

lab. in agris, in arenosis et saxosis
tanis. (In arenosis versus *Eivelstadt*, *Fricken-*
sen, inter *Kleinochsenfurth* et den *erlacher Seen*,
ı dem *Capuzinerkloster* prope *Ochsenfurth*, versus
Wolfgangs-Kapelle, et in arenosis non procul
a versus *Eichelsee* passim. In arenosis hinc inde
us. *Veitshoechheim*, *Thüngersheim*, *Retzbach*, *Thün-*
Stetten, *Karlsstadt* etc. In montosis prope *Retz-*
ı versus *der neuen Anlage*, prope der *Karlsburg*,
ıus der *Sejfriedsburg* infra *Gemünden*, auf dem
berg prope *Arnstein*, alibique infrequens.)

Caulis digitalis et palmaris, procumbens, diffusus,
osus, *inferne* ramosus. *Folia* viscida, pubescentia,
osita: *infima* petiolata lanceolata obtusa integra,
ıua sessilia profunde tripartita: *laciniis* linearibus
egerrimis subrevolutis. *Flores* axillares, solitarii,
ıositi, subsessiles. *Calyx* pubescens. *Corollæ* par-
, flavæ, sæpius rubro punctatæ. *Filamenta* basi
bata.

Planta amara, aromatica.

258. Teucrium, *Gamander.*

1) *T. Botrys* foliis multifidis, floribus axillaribus ternis pedunculatis, caulibus diffusis. *Trauben-Gamand.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 14. *Ejusd.* Enum. p. 596. *Pers.* syn. pl. II. p. 110. *Hoffm.* Germ. II. p. 2. *Ejusd.* Germ. ed. 1791. t. 9. *De Vest.* Man. bot. 369. Schreb. pl. vert. unil. p. XXXII.)

Chamaedrys botrys Moench. Meth. p. 383. *Bernh.* Erf. p. 77.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in arenosis saxosis sterilibus, ad vias, inque montosis fere ubique.

Caulis palmaris et altior, ramosissimus, diffusus. *Folia* opposita, petiolata, pilosa, recurva, multifida: *laciniis* parallelis 2-3-5-fidis integris obtusis. *Flores* pedunculati, axillares, plerumque terni, dimidiatim verticillati, foliis breviores. *Calyx* hirsutus, basi striatus, valde gibbus. *Corolla* rubella, medio alba, punctis rubris conspersa. *Semina* fusca, punctata, subreniformia.

Herba viscida, aromatica, subvinosa.

2) *T. Scorodonia* foliis cordatis serratis petiolatis, racemis lateralibus secundis, caule erecto. *Wilder Gam. Scorodonie.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 24. *Ejusd.* Enum. p. 597. *Pers.* syn. pl. p. 111. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 370. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXIX. *Herb. Blackw.* t. 9.)

Scorodonia heteromalla Moench. Meth. p. 384.

Perenn. Flor. Jul.-Augusto.

Hab. in saxosis et montosis ubique fere.

Re-

lix repens. *Caulis* 1 - 2 - pedalis, erectus *vel* de-
is, villosus, parum ramosus. *Folia* opposita, pe-
, cordato - ovata, obtusiuscula, acute serrata, ru-
x atro virentia, pilis brevissimis obsessa, *summa*
subrotunda integerrima acuta mucronata. *Ra-*
xillares et terminales, prælongi, adscendentes,
li, laxi, nudi: *pedunculis* brevissimis simplicibus.
venosus, glaber: *dentibus* aristatis. *Corollae*
eucæ *aut* e viridi albidæ: *tubo* longo. *Stamina*
rascentia, recta, *deflorata* reflexa.
:rba valde amara, aromatica.

T. Scordium foliis oblongis sessilibus denta-
rratis, floribus axillaribus pedunculatis geminis,
diffuso. *Knoblauchduftender Gam. Wasser - Ga-*
Lacken - Knoblauch.

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 27. *Ejusd.* Enum. p. 598.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.
. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXVII. *Herb. Blackw.*
.)
hamædrys Scordium Moench. Meth. p. 384.
n. Flor. Julio - Septembri.

ab. in pratis subhumidis, in nemorosis
idis et ad ripas udas. (In graminosis humi-
:ope *Wolfsmünster*, *Græfendorf*, *Schunderfeld* et
inden raro. In pratis humidis circa *Abb. Heiden-*
in den *Lacken*, in den *Marrbachsfeldorn* et juxta
m *Anspach* ibidem. In nemorosis humidiusculis
Guttenberger, Kitzinger, Bromberger et *Steiger-*
les passim. Etiam in locis demissioribus humi-
er *Waldskugel* specimina plura legi.

adix fibrosa. *Caulis* palmaris, pedalis et major,
decumbens stolonifer, tunc erectus, ramosus, te-
mus, pubescens, *inferne* glabrior. *Folia* opposita,
ses-

sessilia, elliptico-oblonga, obtusa, patentia, dentato-serrata, subrugosa, tenuissime pubescentia, canescentia. *Flores* in singulis verticillis plerumque 4 erecti, breviter pedunculati, foliis triplo breviores. *Calyces* villosi. *Corollæ* purpurascentes, rarius albidæ.

Planta amara, aromatica, *Allium* redolens.

4) *T. Chamædrys* foliis cuneiformi-ovatis incisis crenatis petiolatis, floribus axillaribus pedunculatis ternis, caule procumbente subpiloso. *Gemeiner Gam. Edelgamander, Bathengel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 28. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. XXXII. *Herb. Blackw.* t. 180.)

Chamædrys officinalis Moench. Meth. p. 383. *Bernh.* Erf. p. 77.

Suffrutex Flor. Junio-Augusto.

Hab. in apricis, asperis, in saxosis et ad vinearum muros copiose.

Radix lignosa, romosa, repens. *Caules* digitales et palmares basi decumbentes et lignosi, dein adscendentes, obsolete quadranguli, ramosi, pilosi. *Folia* opposita, in petiolos breves desinentia, firma, nitida, pilosiuscula, cuneiformi-ovata, obtusa, inciso-serrata, basi integerrima: *superiora* sessilia oblonga acuta basi rotundata supra medium dentata, *summa* acuminata angustiora plerumque integerrima verticillis breviora. *Flores* pedunculati, axillares, subterni, dimidiatim verticillati. *Calyx* pilosus, pedunculo longior. *Corollæ* purpurascentes, interdum albidæ.

Planta amariuscula, aromatica.

5) *T. montanum* floribus corymboso-capitatis, demi-

is calycinis acutis muticis, foliis lanceolatis in- mis subtus tomentosis. *Berg - Gamander.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 31. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. p. 112. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* ot. l. c. *Schr.* pl. vert. unil. p. L.)

m tomentosum Moench. Meth. supplem.

ex. Flor. Junio - Augusto.

vb. in apricis montosis. (In monte *Kal*-n prope *Karlenburg* et in monte *Kalmut* co- Iu apricis hinc inde versus der *neuen Anlage* *Retzbach* et circa *Thüngen.* Passim etiam in circa der *Karlsburg* et inter ruinas ibidem, ali- rarius.)

dix lignosa, ramosa, repens. *Caules* digitales et res, procumbentes, apicibus erecti, ramosissimi, te tetragoni, subvillosi, basi fruticulosi: *juniores* pue albo - tomentosi. *Folia* brevissime petiola- posita, conferta, firma, nitida, lanceolata, obtu- la, utrinque attenuata, integerrima, revoluta, tomento albo denso tecta. *Flores* pedunculati, rti, corymboso - capitati: *capitulis* terminalibus iis erectis densis basi laxioribus, *fructiferis* ma- ongatis fere spicæformibus. *Bracteæ* foliis simi- d angustiores. *Calyces* angulati, glabri: *dentibus* simis non mucronatis: *Corollæ* albidæ, *vel* pallide entes.

T. supinum floribus corymboso - capitatis, den- calycinis acutis mucronatis, foliis linearibus in- rimis subtus tomentosis. *Niedriger Gamander.*

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 32. *Pers.* syn. pl. l. c. n. Germ. ed. 1791. p. 201. *De Vest* Man. bot. p. *Jacq.* Austr. t. 417.)

Suffru-

Suffrutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis apricis. (In monte *Hohenn* prope *Hassfurth*, in *montis Kalbensteinensis* parte septentrionali, et ad rupes et muros vetustos arcis *Karlsberg* cum præcedente.)

Maxime affine antecedenti, a quo *caulibus* brevioribus densius tomentosis, *foliis* angustioribus linearibus acutiusculis magis adhuc confertis, *capitulis florum* minoribus rotundioribus, *calycibus* pubescentibus: *dentibus* mucronatis, et *corollis* parum minoribus modo differt.

An sit *Teucrium supinum T. montani* varietas, uti *Ill. Schreberus in Dissert. de plantis verticillat. unilabiatis p.* L. assumit, contendere haud possum. Ambo saltem hæ plantæ, quoad eas in horto nostro botanico observavi, differentias supra allatas constanter retinuere.

259. SATUREJA, *Saturey.*

1) *S. hortensis* foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato. *Garten-Satur. Bohnenkraut, Pfefferkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 45. *Ejusd.* Enum. p. 599. *Pers.* syn. pl. II. p. 113. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 156. *Herb. Blackw.* t. 419. *Sturm.* D. Flor. I. 5.)

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in Italia, in Gallia narbon. et in Hispania. (Colitur in vineis et in hortis abunde, ubi seminibus dissipatis nonnunquam sponte quasi crescere videtur.)

Caulis palmaris *aut* pedalis, erectus, setuloso-

aspe-

basi lignosus, ramosissimus: *ramis* brachiatis. pposita, subsessilia, firma, setuloso-aspera, lilanceolata, integra. *Pedunculi* axillares, 2-3-, subcymosi. *Calyx* tubulatus, striatus, subæ- *Corollæ* pallide coeruleæ s. rubentes.

ba fragrans, aromatica, amara.

260. Hyssopus, *Isop.*

H. officinalis floribus verticillatis racemondis, foliis lineari-lanceolatis. *Gemeiner Isop.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 47. *Ejusd.* Enum. p. *ers.* syn. pl. II. 114. *Hoffm.* Germ. II. p. 2. *De* lan. bot. p. 380. *Jacq.* Austr. t. 254. *Herb.* '. t. 296. *Sturm.* D. Flor. I. 3.)

lgaris Bernh. Erf. p. 81.

. *Flor. Julio-Septembri.*

b. in hortis et ad muros. (In hortis et etiam in vineis quasi sponte provenit. In *mu-idanis* e. gr. versus dem *Stockhausse* juxta *moe-* :equentissime spontanea, alibique.)

dix lignosa, ramosa. *Caules* plures, pedales, sesales et altiores, oblique erecti, teretes, scaali, simplices, basi frutescentes. *Folia* opposita, silia, patentia, lanceolata, acuta, utrinque punctntegerrima, marginibus aculeato-scabra. *Stipu-* osæ, lanceolatæ. *Bracteae* conformes, sed brevio- angustiores. *Flores* pedunculati, axillares, ver- :o-racemosi: *racemis* secundis elongatis. *Corol-* rumque coeruleæ, sæpe etiam rubræ et albæ. *aa* recta, corolla longiora, ejusque coloris.

:rba aromatica, amara, subcamphorata.

Blackw. t. 41.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias, muro frequens.

Caulis 2-pedalis et altior, erectus, drangulus, sulcatus, ad angulos hirtus, ra brachiatis. *Folia* opposita, sessilia, rugos rato-pinnatifida, incisa, crenata. *Flores* vissime pedunculati, spicati. *Spicæ* termi multifloræ, filiformes paniculatæ. *Calyces* tagoni. *Corollæ* fauce coarctatæ, parvæ, albo rubescentes. *Stamina* brevissima, in globosum *Semina* verrucosa.

262. NEPETA, *Katzenmi*

1) *N. Cataria* floribus spicatis, v pedicellatis, foliis petiolatis cordatis den *Gemeine Katzenm.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 49. *Ej* 600. *Pers.* syn. pl. II. p. 114. *Hoffm.* G *De Vest* Man. bot. p. 379. *Herb. Blacku* *Cataria vulgaris Moench.* Meth.

passim. (Ad vias et *moeni* ripas versus *echheim*, *Thüngersheim*, *Retzbach* et *Karlstadt*. ratis et inter ruinas *arcis Karlsburg* ibidem. Ad ersus *Karlenburg* et *Stetten*. Ad ripas *moeni* et ratis circa *Ochsenfurth*, *Frickenhaussen*, *Sulz*- *Volkach*, *Kitzingen*, *Wipfeld*, *Hirschfeld*, et

nta tota incano-tomentosa. *Caulis* sesquipeda- -pedalis, erectus, tetragonus, ramosus: *ramis* tis erectis conformibus. *Folia* opposita, petio- eflexo-patentia, cordato-ovata, acuta, dentato- , rugosa. *Spicae* terminales, obtusae, verticilla- altiflorae, interruptae: *florum fasciculis* pedi- foliolosis. *Calyces* nervosi: *dentibus* aequa- setaceis. *Corollae* albae: *labio* intus punctis ndis *aut* purpurascentibus notato.
rba odore aromatico, fragrante, felibus per-

263. MENTHA, *Münze.*

Spicatae.

M. sylvestris spicis villosis cylindraceis itinuis, foliis ovato-oblongis inaequaliter ser- upra canescentibus subtus villosis, pedunculis usque hirsutis. *Wilde Münze*, *Bach-Münze*, *nünze.*
. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 74. *Ejusd.* Enum. p. *'ers.* syn. pl. II. p. 119. *Hoffm.* Germ. II. p. 4. Germ. I. p. 247. III. p. 5. *De Vest* Man. bot. p. *Herb. Blackw.* t. 292.)
renn. Flor. *Junio-Augusto.*
ad ripas, ad fossas, in paludosis et dis ubique.

Radix repens. *Caules* sesquipedales et erecti, tetragoni, villosi, ramosi. *Folia* oppo silia, patentia, inaequalia, ovato-oblonga, a inaequaliter dentato-serrata, *supra* incan *subtus* albido-tomentosa. *Verticilli* den flori, in *spicas terminales* villosas cylindracea terruptas dispositi. *Bracteae* subulatae, villos tosae, floribus duplo fere longiores. *Pedunc* culati, hirti. *Calyces* exigui, undique hirti. parvae, calyce duplo longiores, purpurasc albidae, *extus* hirsutae. *Stamina* corollam pl superantia.

Variat non raro *foliis* angustioribus utrin do-villosis, *spicis* longioribus basi non inte *staminibus* corollam parum excedentibus.

Odor totius plantae fortis, ingratus ac f nosus.

2) *M. nemorosa* spicis cylindraceis villo tatis continuis, foliis oblongis subcordatis s bus aequaliter serratis subtus tomentoso-c dunculis calycibusque hirsutis. *Busch-Münz*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p 75. *Ejusd.* Enum. *Vest* Man. bot. p. 272. *Rebent.* Prodr. Neo 57. *Schultz.* Prod. Stargard. p. 147.)

M. sylvestris β. Smith. Britann. II. p.6 syn. pl. II. p. 119. *Hoffm.* Germ. II. p. 4. (*M* *M. suaveolens* Ehrh. Beitr. B. VII. p. 14
Perenn. Flor. Junio-Augusto.
Hab. ad ripas uliginosas, inque ne paludosis passim.

Praecedenti, qua cum plurimi eam auth jungunt, maxime affinis; sed *caulibus* minorib breviter petiolatis oblongis acuminatis basi s tis aequaliter serratis subtus praecipue tome

s, *spicis* coarctatis basi non interruptis, *denti-*
cinis apice sphacelatis et *staminibus* corollae
bus constanter diversa.

lanta spontanea aeque ac in culta differentias
empet observavi, eamque peculiarem consti-
peciem cum *Ill. Willdenowio* credo.
iat *foliis* marginibus magis minusve crispis.
r minus gravis atque ingratus, quam in *M.*
i.

M. gratissima spicis cylindricis longis sub-
iis villosis, foliis sessilibus elliptico-lanceola-
ate aequaliter serratis subtus tomentosis, sta-
s corollae aequalibus. *Angenehmste Münze,*
nmünze,

sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. p. 119.
Germ. I. p. 247. III. p. 6. *Hoffm.* Germ. ed.
. 203. *De Vest.* Man. bot. l. c.)
Halleri Gmel. Bad. II. p. 594.
. Flor. *Jul.-Augusto.*

in paludosis, ad fossas et ad ripas
s.

de affinis 2 praecedentibus, a quibus differt:
elliptico-lanceolatis basi evidentius cordatis
elatioribus rugosis instructis, *spicis* multo gra-
ous patentibus densioribus: *verticillis* 2 *aut* 3 *in-*
emper remotis, *staminibus* corollam plerumque
itibus, interdum ea longioribus *aut* brevioribus,
orolla duplo fere longiore, et *odore* totius plan-
atissimo ocymoso.

M. viridis spicis cylindraceis interruptis, fo-
bsessilibus lanceolatis argute serratis basi cunea-
inque glabris, calycibus pedunculisque glabrius-
dentibus calycinis ciliatis. *Grüne M. Spitz-*
e. (L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 76. *Ejusd.* Enum. p. 60. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1804. II. p. 4. *Roth.* Germ. I. l. c. III. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 290.)

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. ad rivulos et ad fossas (Ad rivulum *fossae oppidanae* inter dem *neuen* et *pleichacher Thor*, ad scaturiginem *sylvae guttenbergensis* non procul am *Jaegerhausse*, et in horto *Zellae superioris*. Ad fossas circa *Abb. Heidenfeld*, et in uliginosis prope *Grossenlangheim*. Ad ripas *Salae* prope *Gemünden, Graefendorf*, alibique raro.)

Caules plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, tetragoni, ramosi, glabri. *Folia* opposita, subsessilia, patentia, ovato-lanceolata, acuta, argute serrata, utrinque nuda, saturate viridia. *Spicae* cylindricae, elongatae, erectae, e *verticillis* densis infimis remotioribus compositae. *Bracteae* setaceae, et, uti *dentes calycini*, ciliatae. *Calyx* gracilis, sulcatus, glaber. *Corollae* pallide rubellae. *Stamina* corolla duplo plerumque longiora.

Odor aromaticus, acris.

Ratione habitus ad *M. piperitam* et *M. sylvestrem* accedit. Ab ea vero *foliis* omnibus subsessilibus, *odore* multo debiliore ac *sapore* non camphorato, et ab hac *statura* minori, glabritie et colore saturate viridi primo jam intuitu facile distinquenda.

5) *M. rotundifolia* spicis cylindraceis sublaxiusculis interruptis, foliis subsessilibus elliptico-subrotundis rugosis serratis subtus cano-villosis, pedunculis calycibusque hirtis. *Rundblaettrige Münze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 77. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.*

l. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ, l. c. *De* Man. bot. l. c.)

Flor. Jul. - Augusto.

ib. in ruderatis, in sylvis, in paludo- id ripas et fossas passim non infre- s.

dix valde repens et *stolones* emittens. *Caules* , sesquipedales et altiores, erecti, tetragoni, ra- villosi. *Folia* opposita, sessilia *aut* brevissime ita, patentia, elliptico - subrotunda, rugosa, den- serrata, *supra* viridiuscula villosa, *subtus* tomen- incana: *nervo medio* albido. *Spicae* cylindraceae, es: *verticillis* densis approximatis, *inferioribus* ioribus. *Bracteae* lanceolatae, tomentosae, flori- ongiores. *Pedunculi* et *calyces* parvi, undique *Corollae* parvae, rubicundae *aut* albidae. *Sta-* plerumque exserta. *Stylus* corolla duplo longior. dor plantae gravis, aromaticus, fere citrinus.

Capitatae.

M. aquatica spicis capitatis, foliis petiolatis s serratis subtus pubescentibus, calycibus hirsu- pedunculis retrorsum hispidis. *Wasser - Münze.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 78. *Ejusd.* Enum. p. 610. syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 248. III. p. 7. n. Germ. ed. 1791. p. 204. *De Vest* Man. bot. p. *Herb. Blackw.* t. 32.)

f. hirsuta Smith. Brit. II. p. 616 *Ligthfoot.* II. p. 1104. *Hoffm.* Germ. ed. 1804. p. 5.

nn. Flor. Jul. - Augusto.

b. ad ripas, ad fossas, inque aquosis et idis ubique.

Cau-

Caules pedales et altiores, erecti, tetragoni, plus minusve hirsuti, inferne plerumque, saepe toti purpurascentes. *Folia* opposita, petiolata, patentia, cordato-ovata, acuminata s. obtusiuscula, inaequaliter serrata, subrugosa, plus minusve hirsuta *aut* glabriuscula, saepe rubella *aut* maculis et lineis purpureis notata. *Flores*, quam in praecedentibus majores, violacei *aut* dilute purpurei, capitato-verticillati: *pedunculis* pilis reflexis hirsutissimis. *Calyces* sulcati, purpurascentes, hirti. *Stamina* corollam plerumque superantia, rarius eam adaequantia.

Variat *caulibus* tenuioribus demissioribus et magis hirsutis, *foliis* brevissime petiolatis s. subsessilibus subtus villosis incanis. (*M. hirsuta* L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Roth.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. et aliorum.)

Odor gravis, aromaticus, acris.

7) *M. citrata* spicis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis ovatis serratis glabris, pedunculis calycibusque glaberrimis. *Zitronen-Münze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 79. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Ehrh.* Beitr. B. VII. p. 150.)

M. odorata Smith. Britann. II. p. 615.

M. adspersa Moench. Meth. p. 379.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in locis inundatis arenosis, ad ripas. (Ad *moeni* ripas arenosas infra *Ochsenfurth*, prope *Kitzingen*, *Hassfurth* et *Volkach* raro. Prope *Karlstadt* invenit *cl. Dr. Geist.* Ad *rivum* vulgo *Wib* versus *den Bauernsee* prope *Abb. Heidenfeld*, in *der Fundgrube* prope *Grossenlangheim* et in *Insula moeni* versus dem *Siechhausse* specimina pauca legi.)

Cau-

iles plures, palmares et pedales, erecti, tetra-
amosi, glaberrimi. *Folia* petiolata, ovata, obtu-
ıa, obtuse serrata, utrinque glaberrima. *Flores*
rubicundi *aut* dilute violacei, capitato-verti-
: *verticillis* densis approximatis, *infimo* magis re-
Bracteae setaceae, glaberrimae. *Calyx* par-
ılcatus, plerumque atro-purpureus, glandulo-
nctatus. *Stamina* corolla breviora.
rba odore gaudet perquam suavi, fere citri.
, *Gmelinus* (*Vid. Flor. bad. etc. II. p.* 599.)
tanquam variationem *Menthae aquaticae* alle-
Ego quidem eam per plurimos annos *a dil.*
e meo in Aquario horti botanici sustentatam
e ulla mutatione cresentem observavi.

Verticillatae.

M. sativa floribus verticillatis, foliis petiola-
atis inciso-serratis supra lucidis subtus pubes-
ɔus, pedicellis calycibusque glaberrimis: denti-
.irsutis. *Zahme Münze.*
*., sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. l. c. *Roth.*
ı. I. p. 248. III. p. 8. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p.
De Vest. Man. bot. l. c.)
. rubra Smith. Brit. II. p. 620. *Hoffm.* Germ.
804. p. 5. *Willd.* Enum. p. 610.
m. Flor. Julio-Septembri.
ab. ad ripas et fossas. (In *fossa oppidana*
ıs dem grossen See. Ad *moeni* ripas infra *Thün-*
eim, prope *Gemünden* et *Zwing.* Ad lacus et
s circa *Abb. Heidenfeld*, et alibi raro.)
aulis 1-2-pedalis, erectus, flexuosus, tetrago-
glaber, plerumque rubicundus, ramosus. *Folia*
pe-

petiolata, ovata, utrinque angustata, profunde dentata, rugosa, scabriuscula, *supra* lucida, *subtus* pallidiora pubescentia: *superiora* angustiora ac breviora, interdum crispa. *Verticilli* plurimi, densi, multiflori. *Bracteae* subciliatae: *exteriores* lanceolatae, *interiores* setaceae. *Pedunculi* glaberrimi, purpurascentes. *Calyx* glaber: *dentibus* plus minusve hirsutis. *Corollae* majusculae, violaceae, rubellae *aut* albidae. *Stamina* corollae aequalia *aut* ea parum longiora.

Planta aromatica, fragrans.

9) *M. arvensis* floribus verticillatis, foliis petiolatis ovatis serratis hirtis, calycibus campanulatis pedunculisque hirsutis, caule ramosissimo. *Acker-Münze, wilder Poley.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 80. *Ejusd.* Enum. p. 611. *Pers.* syn. pl. p. 120. *Hoffm.* Germ. p. 6. *Roth.* Germ. I. p. 249. III. p. 9. *De Vest* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 131.)

Perenn. Flor. Jul.-Augusto.

Hab. in agris fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, debilis, basi plerumque decumbens, erectiusculus s. prostratus, tetragonus, plus minusve hirsutus, ramosus. *Folia* petiolata, ovata, acutiuscula, obtuse serrata, plus minusve hirsuta, laete *aut* saturate viridia. *Verticilli* subsessiles, subrotundi, hirsuti, densi, multiflori, petiolos aequantes. *Pedunculi* hirsuti, plerumque purpurascentes. *Calyces* breves, campanulati, obsolete sulcati, villoso-hirsuti. *Corollae* rubellae *vel* purpureo-coerulescentes, interdum albidae. *Stamina* longitudine varia, mox corolla longiora, mox breviora, interdum eam aequantia.

Odor plantae gravis, aromaticus.

Var.

r. *caulibus* diffusis debilioribus humilioribus, *fo-*
:dato - ovatis obtusis acute serratis minus hirsu-
rticillis ac *floribus* minoribus, *staminibusque* totis
is.

ijus mera est variatio *M. verticillata* plurimo-
uthorum.

) *M. palustris* floribus verticillatis, foliis pe-
s ovatis serratis hirsutis, calycibus pilosis, pe-
lis glabris, caule erecto. *Sumpf-Münze.*
Moench. Meth. p. 380. *Bernh.* Erf. p. 83.)
, *austriaca L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 81.
. Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* Man.
p. 374. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p.
Jacq. Austr. t. 430.
n. Flor. Julio - Septembri.
ab. in inundatis, in udis, ad fossas, ad s et etiam in agris cum praecedente.
axime affinis antecedenti, a qua *caulibus* semper
is minusque ramosis, *pedunculis* elongatis gla-
saltem basi solummodo parum pilosis et *corollis*
iioribus *stamina* perfecte includentibus constan-
liffert.
tiam *planta culta* mutationi nulli succumbit.

i. Glechoma, *Gundelrebe, Gundermann.*

) *Gl. hederacea*, foliis reniformibus crenatis,
bus procumbentibus. *Gemeine Gundelr. epheuar-
Gundermann.*
L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 85. *Ejusd.* Enum.
12. *Pers.* syn. pl. II. p. 121. *Hoffm.* Germ. II. p.
le Vest Man. bot. p. 380. *Schkuhr.* bot. Handb. t.
Sturm. D. Flor. I. 8. *Herb. Blackw.* t. 225.
rr. thesaur. t. G. 1.)

Ca-

Calamintha Hederacea Scopol. Carniol. I. p. 423

Chamaeclema hederacea Moench. Meth. p. 393

Perenn. Flor. Aprili - Septembri.

Hab. in pratis, in nemorosis, in pomariis et ad sepes ubique.

Caules palmares, pedales, procumbentes, repentes et radicantes, pubescentes, ramosi: *ramis* oppositis *floriferis* erectis. *Folia* opposita, petiolata, patentissima, cordato-reniformia, crenata, pilosa, rugosa. *Pedunculi* axillares, secundi, verticillati, ramosi, sub-5-flori, petiolis breviores. *Bracteae* minimae, setaceae. *Calyx* striatus, rigidus, margine rubellus: *dentibus* subaristatis basi villosis. *Corollae* coeruleae, violaceae *aut* purpureae, raro albidae. *Antherae* albae, lunatae, primo in formam crucis conniventes, post anthesin invicem distinctae.

Herba ante florescentiam praecipue grate aromatica, amariuscula.

265. Lamium, *Taubnessel, Bienensaug.*

1) *L. laevigatum* foliis cordatis rugosis, caule laevi, calycibus glabris longitudine corollae. *Glatte Taubn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 86. *Pers.* syn. pl. II. p. 121. *Roth.* Germ. I. p. 252. III. p. 21. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 206.)

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. ad sepes, in nemorosis, in hortis et pomariis passim.

Caules palmares, pedales et altiores, erecti, tetragoni, glabri, basi ramosi, purpurascentes. *Folia* opposita, petiolata, cordata, acuminata, rugosa, glabra, crenato-

des-

ı, petiolis multo longiora. *Verticilli* subsessi- rinque sub-5-flori. *Calyces* striati, glabri, lon- ıe tubi corollae, basi non fusci. *Corollae* e, rubello-purpureae.

L. maculatum foliis cordatis acuminatis, pe- .equalibus, verticillis 10-floris, labio superiori te denticulato acuto. *Gefleckte Taubn. großer Bienensaug.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 87. *Ejusd.* Enum. p. 613. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. II. p. 7. *De Vest* bot. p. 386. *Knorr.* thesaur. I. t. N. 9. f. 2.)

ı. Flor. Aprili-Julio.

ıb. ad sepes, in dumetis et in nemoro- biqua.

ulis palmaris, pedalis et altior, basi decumbens rumque radicans, dein erectus, tetragonus, pilo- ımosus. *Folia* opposita, cordata, acuminata, hir- dentato-serrata, obscure viridia, *vere* et *autum-* o maculata: *petiolis* aequalibus. *Verticilli* sub-10- *Calyx* pilosus, dorso lineis fuscis notatus: *dentibus* ıis recurvis inaequalibus. *Corollae* magnae, pur- e: *tubo* hirsuto, *labio superiori* majori concavo ualiter crenulato,

L. album foliis cordatis acuminatis, petiolis tis, verticillis 20-floris, labio superiori integer- obtuso. *Weiße Taubn, großer weißer Bienen-*

.. sp. pl. ed. *Willd.* p. 88. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. p. 122. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* bot. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 8. *Herb. Blackw.* , *Knorr.* thes. I. t. N. 8.)

ın. Flor. Aprili-Septembri.

Hab.

Hab. ad sepes, ad muros, ad vias, in hortis et vineis ubique copiose.

Ab antecedente differt: *foliis* nusquam maculatis, *petiolis* non aequalibus, sed dilatatis, *verticillis* 14-20-floris, *calycibus* basi macula fusca notatis, *corollis* albis: *tubo* glabro, *labio superiori* integerrimo obtuso. *Antherae* nigrae, hirsutae.

4) *L. purpureum* foliis cordatis obtusis aequaliter obtuse dentatis: superioribus confertis. *Rothe Taubn. kleiner rother Bienensaug.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet.* Man. bot. l. c. *Herb. Blackw.* t. 182. f. 1.)
L. nudum Moench. Meth. p. 393.

Ann. Flor. Aprili - Septembri.

Hab. in cultis, in ruderatis, ad vias et sepes ubique abunde.

Caules palmares et majores, basi decumbentes et ramosi, tunc erecti, tetragoni, glaberrimi, *medio* nudi, *superne* floriferi et dense foliosi. *Folia* opposita, petiolata, cordata, subreniformia, obtusa, aequaliter obtuse dentata, rugosa, pubescentia: *petiolis* basi productis et subtus in tuberculum incrassatis. *Verticilli* multiflori. *Dentes calycini* ciliati. *Corollae* purpureae, quam in *L. maculato* multo minores: *tubo* recto, *fauce* subcompressa.

Elegans hujus variatio: *corollis* niveis, *foliis* pallide viridibus: *floralibus* albidis hinc inde e. gr. in cultis pone pagum *Gramschatz* non infrequens.

5) *L. amplexicaule* foliis subrotundis obtusis crenatis: floralibus sessilibus amplexicaulibus incisis. *Umfassende Taubn. stielloser Bienens. Hühnertodt.*

(L.

p. pl. ed. *Willd.* p. 90. *Ejusd* Enum. l. c.
n. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.
Schkuhr. bot. Handb. t. 159.)
dolon amplexicaule Moench Meth. p. 394.
kia amplexicaulis Roth. Germ. I. p. 254.
7.
or. Aprili-Augusto.
. *in cultis, in ruderatis, in pomariis,*
es et dumeta ubique.
es plures, digitales, palmares et altiores, basi
entes, tunc erecti, tetragoni, scabriusculi, sim-
Folia opposita, rugosa, villosa: *inferiora* pe-
ubrotunda sublobata obtuse serrata, *superiora*
amplexicaulia rotundata incisa et crenata.
i sessiles, multiflori. *Calyces* dense villosi.
purpureae: *tubo* gracili, *primordiales* termina-
ce multo longiores, *sequentes* clausae hirsutae
longitudine.
at *caule, foliis,* et *floribus* majoribus.

56. Galeobdolon, *Waldnessel.*

G. luteum foliis cordato-ovatis crenato-den-
tiolatis, verticillis sub-6-floris. *Gelbe Waldn.*
aubnessel, Goldnessel.
illd. Enum. p. 614. *Smith.* Brit. II. p. 631.
. Meth. p. 394. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II.
Gmel. Bad. II. p. 617. *Bernh.* Erf. p. 78. *Schkuhr.*
ındb. t. 157. *Knorr.* thes. I. t. N. 9. f. 1.)
gare Pers. syn. pl. II. p. 122.
brosum Wibel. Werth. p. 139.
onurus Galeobdolon L. sp. pl. ed. *Willd.*
115. *Hoffm.* Germ. II. p. 13. *De Vest* Man.
382. *Spreng.* Hal. p. 173. *Scopol.* Carn. I. p. 409.
La-

Lamium Galeobd. Crantz. Austr. p. 262. *Hoffm.* Germ ed. 1791. p. 206.

Pollichia Galeobd. Roth. Germ. I. p. 254. III. p. 26.

Galeopsis Galeobdolon L. spec. pl. 2. p. 810. *Leers.* Herb. p. 135.

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in nemorosis humidiusculis fere ubique.

Caules palmares et pedales, erecti, simplices, tetragoni, pilosi. *Folia* opposita, petiolata, subcordata, ovata, acuminata, inaequaliter serrata, subpilosa, saepe albo maculata, latitudine varia. *Verticilli* plerumque 6-flori; *bracteis* linearibus acutis pilosis subspinescentibus calyce brevioribus. *Calyx* basi tubulosus: *dentibus* inaequalibus patulis subpungentibus. *Corollae* speciosae, luteae: *galea* fornicata villosa, *lacinia media*, fulva lineato-maculata.

Primo intuitu habitus *Lamii.*

267. Galeopsis, *Hohlzahn*, *Kornwuth.*

1) *G. Ladanum*, internodiis caulinis aequalibus, foliis lanceolatis subserratis hirtis, corollae galea emarginata. *Schmalblaettriger Hohlz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 91. *Ejusd.* Enum. p. 614. *Pers.* syn. pl. II. p. 122. *Hoffm.* Germ. II. p. [illegible] *De Vest* Man. bot. 387. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 160. *Tetrahit ladanum Moench.* Meth. p. 391.

Ann. Flor. Jul.-Augusto.

Hab. ad vias et in agris ubique copiose.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, obtuse quadrangulus, ramosus pubescens: *internodiis* aequ-

ı incrassatis. *Rami* oppositi, patentes. *Folia* in petiolum brevem decurrentia, lineari-lan- ›ubescentia, lineata, remote serrato-dentata, 'sus integerrima: *superiora* et *ramea* integer- *rticilli* subrotundi, sessiles, densi, multiflori, *Calyx* brevis, campanulatus, pubescens, canes- *ntibus* rigidis aristatis calyce ipso longioribus. pallide purpureae, rarius albae: *labio supe-* uso concavo villoso obtuse crenato.

grandiflora internodiis caulinis aequali- is ovato-lanceolatis serratis villosis, corollae ›nato-incisa. *Großblüthiger Hohlz.*

p. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* .n. bot. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 254. III. p. 24. Hal. p. 171. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p.

·oleuca Pers. syn. pl. II. p. 122.
osa Smith. Brit. II. p. 629. *Gmel.* Bad. II. p.

ia Leers Herb. p. 135.
iit longiflorum Moench. Meth. p. 395.
'or. Julio-Augusto.
). cum praecedente passim.

ıe affinis antecedenti, a qua differt: *caule* hu- magis hirsuto: *internodiis* superne subincras- *›liis* latioribus rugosioribus profundius et co- serratis magisque villoso-incanis, *calycibus* ere longioribus tubulosis hirsutissimis: *denti-* vioribus lanceolatis spinulosis, et *corollis* mul- oribus rubris *aut* albidis, raro pallide luteis: ›ngissimis et *galea* manifeste crenato-incisa.

G. Tetrahit internodiis caulinis superne no- ncrassatis, foliis ovatis acutis serratis, dentibus

 ca-

lycis spinis longissimis, corollae galea rectiuscula. *Breitblaettriger Hohlz. Nesselhanf, Thannessel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 92. *Ejusd.* Enum. p. 614. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 9. *De Vest* M. b. l. c.)

Tetrahit nodosum. Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Julio - Augusto.

Hab. in arvis, inter segetes et ad sepes ubique.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et major, erectus, tetragonus, ramosus, setis decurvis pungentibus undique obsessus: *internodiis* superne gibboso-incrassatis. *Folia* opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, serrato-dentata, hirsuta. *Verticilli* densi, multiflori: *superiores* approximati subcontigui. *Calyces* breves, ventricosi, angulosi, hispidi: *dentibus* praelongis aequalibus pungentibus. *Corollæ* purpureae, rarissime albae, pubescentes, calyce duplo majores.

4) *G. cannabina* internodiis caulinis superne incrassatis, foliis lato-ovatis serratis, corollis calyce pungente triplo longioribus, galea ventricosa. *Hanfartiger Hohlz.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 93. *Ejusd.* Enum. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 254. III. p. 25. *De Vest.* Man. l. p. 388.)

G. versicolor Pers. syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 630. *Hoffm.* Germ. l. c.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. passim cum praecedente.

Praecedenti simillima, quacum saepissime confunditur. Differt interea: *internodiis* caulinis superne minus incrassatis, *foliis* latioribus pallidioribus mollioribus densius obsessis, *calycibus* tubulosis d

as: *dentibus* mucronatis basi dilatatis calyce revioribus inaequalibus, *corollis* calyce 3-vel iajoribus plerumque ochroleucis: *lacinia inter-* bii inferioris amoene violacea, *vel* albidis *aut* 'o-variis.

ta in horto sata faciem non mutavit, ideoque :dente, quacum eam combinavit *Linnaeus*, se-

268. Betonica, *Betonie.*

?. *officinalis* foliis crenatis: imis petiolatis ;, caulinis oblongis, spica interrupta. *Offizi-t. Wiesenbetonie.*

sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 93. *Ejusd.* Enum. p. *rs.* syn. pl. II. p. 122. *Hoffm.* Germ. II. p. *Vest* Man. bot. p. 382. *Schkuhr.* bot. Handb. t. *rb. Blackw.* t. 46. *Knorr.* thes. II. t. B. 4.)

Flor. Jun.-Augusto.

b. in nemorosis et pratis sylvaticis e copiose.

lis pedalis et altior, erectus, tetragonus, sim-irsutus. *Folia* cordato-ovata, obtusa, late cre-igosa, utrinque hirsuta, scabra: *radicalia* longe ta in orbem digesta, *caulina* brevius petiolata :a, *summa* sessilia angustiora. *Verticilli* densi, ori, in spicam terminalem obtusam interrup-positi. *Bracteae* ad verticillos ovatae, acumi- *Calyces* glabriusculi: *dentibus* setaceis. *Corol-*pureae, basi albidae, perraro totae albidae, ex-losulae: *galea* integra, *lacinia intermedia* labri ris emarginata.

269. STACHYS, *Ziest*, *Rosspoley.*

1) *St. sylvatica* verticillis 6-floris, foliis cor-datis petiolatis. *Wald-Ziest, Stink-Nessel, Bock-kraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 97. *Ejusd.* Enum. p. 615. *Pers.* syn. pl. II. p. 123. *Hoffm.* Germ. II. p. 1[illegible] *De Vest.* Man. bot. p. 383. *Herb. Blackw.* t. 84.)
Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique fer[e]

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erect[us] tetragonus, pilosus simpliciusculus. *Folia* opposi[ta] longe petiolata, magna, cordata, acuminata, cren[ata] utrinque pilosa, mollia, saturate virentia. *Verti[cilli]* subsessiles, plerumque 6-flori, in spicam terminal[em] interruptam laxam dispositi. *Calyces* hispidi. *Coro[llae]* villis capitatis extus pubescentes, purpureae: *lab[io]* *superiore* striis 3 obscurioribus, *inferiore* maculis [et] punctis albis notato infra gibbo. *Filamenta* basi se[to]losa.

Planta fragrans, odore foetidissimo hircoso.

2) *St. palustris* verticillis 6-floris, foliis [li]neari-lanceolatis amplexicaulibus. *Sumpf-Zi[est],* *Sumpf-Andorn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 98. *Ejusd.* Enum. p. [illegible] *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M[an.] bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 18. *Herb. Blackw.* t. 27[illegible])
Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. ad ripas, ad fossas et lacus, i[n] humidis ubique.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, tetrag[onus] strictus, fistulosus, simplex, setis deflexis scaber. *[Fo]lia* opposita, lineari-lanceolata, acuta, patentia, se[ssilia]

n versus integra, villosa *aut* magis glabrius-
tus reticulato - venosa, basi dilatata amplexi-
yima breviter petiolata, *reliqua* subsessilia.
sessiles, plerumque 5 - *aut* - 6 - flori, in spi-
inalem longam densam basi interruptam et
dispositi. *Calyces* hirsuti. *Corollae* purpu-
io inferiore albo - maculato.

erticillis 10 - 12 - floris in spicam densissimam
guam dispositis.

. germanica verticillis multifloris, foliis
cauleque lanatis. *Deutscher Ziest, wolliger*
orn.

p. pl. ed. *Willd.* p. 99. *Ejusd.* Enum. l. c.
ı. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 11. *Ejusd.* Germ.
. t. 10. *De Vest* Man. b. p. 384. *Jacq.* Austr.

Flor. Jul. - Augusto.

. in collibus asperis aridis, in ver-
ad sepes et vias hinc inde frequens.

s 2 - 3 - pedalis, interdum altior, erectus,
tetragonus, ramosus, lana alba dense vesti-
lia opposita, petiolata, cordato - lanceolata,
utrinque sericeo - lanata, mollissima, margi-
enata: *serraturis* imbricatis, *floralia* lanceola-
ia reflexa. *Verticilli* densissimi, sessiles, mul-
.o - 50 flores continentes, in spicam crassam fo-
inferne interruptam dispositi. *Calyces* pun-
tomento albo densissimo obducti. *Corollae*
rubrae; *galea* extus villosissima.

t. recta verticillis 10 - floris subspicatis, fo-
dato - ellipticis crenatis scabris, caulibus ad-
tibus. ***Gerader Ziest, Berufkraut, Beschrei-***

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 104. *Ejusd.* Enum. p. 617. *Pers.* syn. pl. p. 124. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 359. *Schkuhr.* b. Handb. t. 361)

Betonica decumbens Moench. Meth. p. 396.

Hab. in saxosis, in collibus graminosis, ad vias et sylvarum margines ubique frequens.

Caules plures, pedales et altiores, erecti, basi decumbentes, tetragoni, articulati, hirsuti, ramosi. *Folia* opposita, sessilia, cordato - elliptica, rugosa, obtuse serrata, villosa; *inferiora* in petiolum brevem desinentia, *suprema* angustiora acuminata. *Verticilli* 6-10 - flori, sessiles, in spicam interruptam dispositi. *Bracteae* subulatae, aristatae, pungentes. *Calyces* hirsuti: *dentibus* subaequalibus spinosis. *Corollae* pallide luteae: *fauce* rubro - maculata.

Herba amara, ante florescentiam imprimis grate aromatica.

5) *St. annua* verticillis 6 - floris, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laevibus petiolatis, caule erecto. *Einjaehriger Ziest.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 105. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 360.)

Betonica annua Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in agris, in vineis, in collibus, ad vias hinc inde frequens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus vel *aut* basi decumbens, tetragonus, articulatus, glaber, ramosus, laete viridis. *Folia* opposita, ovato-

usa, a medio ad apicem usque crenata, rugo-
., laete viridia: *inferiora* petiolata plerumque
a, *superiora* sessilia integra lanceolata acumi-
ervia. *Verticilli* plerumque 6-flori, laxi, in
nterruptam dispositi. *Calyces* villosi. *Corol-*
ıe *vel* pallide luteae, calyce duplo longiores:
eriori recurvato, *inferiori* intus punctis pur-
dsperso.

t. arvensis verticillis 6-floris, foliis cor-
usis nudiusculis, corollis longitudine calycis,
bili. *Acker-Ziest, kleinblüthiger Rosspoley.*

p. pl. ed. *Willd.* p 106. *Pers.* syn. pl. l. c.
Germ. l. c. *De Vest* Man. b. p. 385.)

go cordifolia Moench. Meth. p. 398.

or. Jun.-Julio.

., in agris, inter segetes. (In agris pro-
rinderfeld, Moos, Giebelstadt et *Sulzdorf.* In-
etes circa *Bütthardt, Schlüsselfeld, Sesslach* et
heim, alibique rarius.)

'is digitalis et palmaris, erectiusculus *vel* de-
s, obtuse quadrangulus, debilis, hirtus, brachia-
lia opposita, cordata, apice rotundata, obtuse
, utrinque hirsuta: *inferiora* petiolata, *superio-*
ilia. *Verticilli* 4-plerumque 6-flori, sessiles,
Calyces villosi: *dentibus* aequalibus mucrona-
rollae dilute rubellae, longitudine calycis: *ga-*
'gerrima, *labio* 3-fido: *lacinia centrali* latiore
ascente punctata.

. *caulibus* tenuioribus multo longioribus et *ver-*
3-floris.

270. BALLOTA, *Ballote*, *Schattenkr*
Zahnlose.

1) *B. nigra* foliis cordatis indivisis serrati lycibus acuminatis, bracteis plumosis. *Gemein schwarzer Andorn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 107. *Ejusd.* Enu 618. *Pers.* syn. pl. II. p. 125. *Hoffm.* Germ. II. *De Vest.* Man. b. p. 385. *Schkuhr.* b. Handb. t. *Herb. Blackw.* t. 136.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad sepes et muros ub abunde.

Caules 1 - 2 - pedales et majores, erecti toti si modo decumbentes, tetragoni, pilosi, ramosi. opposita, petiolata, cordata *vel* ovato - subrotund tusa, aequaliter serrata, rugoso - venosa, villos *prema* ovata acuminata. *Verticilli* breviter ped lati, axillares, densi, multiflori. *Bracteae* inter setaceae, plumosae, calyce duplo breviores. *Ca* bulosus, pubescens, 10 - costatus, margine inf liformis: *dentibus* patentibus brevissime arist acuminatis. *Corollae* pallide purpurascentes, villosae: *lobo centrali* obcordato. *Stamina* v *majora* deflorata saepe ad latera declinata.

2) *B. alba* foliis cordatis indivisis serratis, bus subtruncatis, bracteis pilosis. *Weisse Ball*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 108. *Pers.* syn. p *Roth.* Germ. I. p. 257. III. p. 34. *Moench.* M 398.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in ruderatis, ad sepes. (Inter

[C]arlsburg ad *Karlstadt*, ad sepes inter vineas *[A]rnstein*, *Thüngen*, *Retzbach*, *Gossmannsdorf*, *[H]eidenfeld*, *Gramschatz* et alibi.)

[P]raecedente *dentibus calycinis* subtruncatis *aut* [a]culis, *bracteis* pilosis et *corollis* albis, quas con[st]ime semper retinet, solummodo diversa.

271. MARRUBIUM, *Andorn.*

M. vulgare foliis subrotundo-ovatis rugoso-, dentibus calycinis alterne minoribus uncina-
[G]emeiner And. weisser And. weisser Dorant, [Gott]aut.

[Linn.] sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 111. *Ejusd.* Enum. p. *[P]ers.* syn. pl. II. p. 125. *Hoffm.* Germ. II. p. 12. *[...]t* Man. b. p. 381. *Herb. Blackw.* t. 479.)

. *Flor. Junio - Augusto.*

[Ha]b. in ruderatis, ad vias et sepes ubi-

[Ca]ulis sesquipedalis et altior, erectus, tetragonus, lanatus, albidus, parum ramosus. *Folia* oppo-[sita] [i]n petiolum decurrentia, subrotundo-ovata, cre-[nata], [r]ugosa, utrinque villosa. *Verticilli* sessiles, den-[si], [mu]ltiflori, villosissimi: *bracteis* multis setaceis ari-[dis], aduncis hirsutis. *Calyx* sulcatus: *dentibus* 10 [...]s setaceis uncinatis, alternis minoribus. *Corol-*[lae] [al]bae, extus villosae.

[H]erba aromatica, amara.

[272.] LEONURUS, *Löwenschwanz, Wolfs-trapp.*

L. Cardiaca foliis cuneiformi-ovatis trilobis inte-

integrisve dentatis. *Gemeiner Löwenschw. Herzgespann.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 114. *Ejusd.* Enum. p. 619. *Pers.* syn. pl. II. p. 126. *Hoffm.* Germ. II. p. 12. *De Vest* Man. b. p. 382. *Sturm.* D. Flor. I. 9. *Schkuhr.* b. Handb. t. 162. *Herb. Blackw.* t. 171.)

Cardiaca vulgaris Moench Meth. p. 401. *Bernh.* Erf. p. 80.

Perenn. Flor. Jul. - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes et circa pagos fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, strictus, tetragonus, scabriusculus, ramosus, *inferne* plerumque purpurascens. *Folia* opposita, petiolata, patentia, pubescentia, subtus venosa: *inferiora* cordato-ovata triloba: *lobo intermedio* tripartito, *lateralibus* majoribus bipartitis, *superiora* cuneiformi-ovata acuminata angustiora dentata triloba et integra. *Verticilli* sessiles, densi, multiflori: *bracteis* plurimis brevibus subulatis. *Calyx* rigidus, glaber, patens: *dentibus* pungentibus. *Corollae* calyce duplo majores, purpurascentes *aut* albidae, extus villosissimae. *Antherae* punctis albis nitidis prominentibus adspersae.

Herba amarissima.

273. CLINOPODIUM, *Weichborste, Wirbeldoste.*

1) *Cl. vulgare* foliis obtusis crenatis, capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis. *Gemeine Weichb. Wild-Dost.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 131. *Ejusd.* Enum. p.

Pers. syn. pl. II. p. 128. *Hoffm.* Germ. II.
hkuhr. b. Handb. t. 163.)

s Clinopodium De Vest. Man. bot. p. 377.
lvaticus Bernh. Erf. p. 77.

Flor. Junio - Augusto.

d sylvarum margines, ad sepes et vi-
que.

is palmaris, pedalis et altior, erectus, basi
jue incurvus, obtuse quadrangulus, pilosus,
sus. *Folia* opposita, petiolata, ovata, obtu-
lete crenata, nervosa, utrinque villosa. *Ver-*
auci, terminales et axillares, multiflori, den-
pilosi, subrotundi, *bracteis* plurimis angu-
is et maxime pilosis basi involucrati. *Calyx*
s, 2-labiatus, basi ventricosus, collo contrac-
ntibus aristatis ciliatis. *Corollae* pallide pur-
entes, non raro etiam albidae, extus laeviter
entes, calyce duplo longiores. *Stamina* in ar-
urvata. *Antherae* candidae, ante anthesin cru-
conniventes.
rba ante anthesin praecipue grate aromatica.

274. Origanum, *Dosten.*

O. vulgare foliis ovatis obtusis petiolatis, spi-
ubrotundis paniculatis conglomeratis glabris,
is ovatis calyce longioribus. *Gemeiner Dost. Majoran, Wohlgemuth, Orant.*

. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 135. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. II. p. 129. *Hoffm.* Germ. II. p.
De Vest Man. bot. p. 378. *Sturm.* D. Fl. I. 3.
Blackw. t. 280.)

n. Flor. Jul. - Septembri.

Ha-

Hab. in montosis, in sylvaticis, ad sepes et vias ubique.

Caules palmares et pedales, erecti, tetragoni, villosi, saepe purpurascentes, *superne* paniculati. *Folia* opposita, patentia, petiolata, ovata, obtusa, obsolete dentata, saepe integra, venosa, ciliata, utrinque pubescentia. *Spicae* terminales, sessiles, erectae, ovatae, congestae, corymbosae, multiflorae. *Bractea* sub quovis flore ovata, plana, glabra, purpurea, calycem superans. *Calyx* parvus, pubescens, apice purpurascens: *dentibus* 5 fere aequalibus. *Corollae* dilute rubentes, quandoque albidae.

Herba suaveolens, aromatica, amara.

275. Thymus, *Thymian.*

1) *Th. Calamintha* foliis ovatis obtusis serratis utrinque hirsutis, verticillis pedunculatis multifloris dichotomis, villis calycinis inclusis, caule hirta, *Berg-Thym. Bergmünze, Bergmelisse, Calaminthe.*

(*Willd.* Enum. p. 624. *Hoffm.* Germ. II. p. 15. *Smith.* Brit. II. p. 641. *Scopol.* Carn. I. p. 425.)

Melissa Calamintha L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 147. *Pers.* syn. pl. II. p. 132. *Roth.* Germ. III p. 47. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 212. *De Vest* Man. bot. p. 376. *Wib.* Werth. p. 137.

Calamintha officinalis Moench. Meth. p. 409. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 378.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in montosis saxosis. (In montis *Kalbenstein* parte meridionali prope *Karsbach* specimina pauca legi.)

Cal-

s plures, pedales, et majores, decumbentes *aut* iasi incurvi, tetragoni, ramosi, hirsuti. *Folia* , petiolata, patentia, ovata, obtusa, rariter ar-rata, venosa, punctata, utrinque hirsuta, sub-liora. *Pedunculi* axillares, oppositi, multiflo-otomi, hirsuti, folia plerumque adaequantia. ı setaceae, ciliatae, ad basin pedicellorum op- *Calyces* tubulati, sulcati, pubescentes, infer-ricosi: *dentibus* ciliatis inaequalibus, *duobus* longioribus; *fructiferi* pilis clausi. *Corollae* uplo majores, purpureo-violaceae. oa fragrans, grate aromatica.

'h. *Acinos* verticillis 6-floris, pedunculis ibus, caule adscendente ramoso, foliis oblongis serratis, calyce basi gibboso. *Basilienartiger blauer Bergthymian, Bergbasilienkraut.*

sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 142. *Ejusd.* Enum. *Hoffm.* Germ. II. p. 14. *De Vest.* Man. 377.)

os *vulgaris Pers.* syn. pl. II. p. 131.

moides Moench. Meth. p. 407.

'lor. Jul. - Augusto.

b. in montosis aridis, in collibus sic-juxta vias siccas ubique.

iles e radice parva fibrosa plures, digitales *aut* es, erecti toti *aut* basi decumbentes, tetragoni i, ramosi. *Folia* opposita, breviter petiolata, -oblonga, acuta, a medio ad apicem serrata, su-uta, scabriuscula. *Flores* pedunculati, nutantes, *rticillos* axillares plerumque 6-floros dispositi. *eae* ad pedunculorum basin minimae, subulatae. striatus, hirsutus, *inferne* ventricosus, *superne* cori-

contractus. *Corollae* coeruleae *aut* ex violace purpureae: *fauce* albida villosiuscula. *Stami* vata: *antheris* conniventibus.

Variationem *caulibus* multo altioribus cras totis erectis, *foliis* latioribus longioribusque *bus* majoribus albis inter *Kleinochsenfurth* et legit *dil. Frater A. H.*

Herba odorata, subaromatica.

3) *Th. vulgaris* floribus verticillato-s foliis ovatis revolutis, caule erecto. *Gemeiner Gartenthymian, Hühnerkraut, roemischer Quend nenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 139. *Ejusd.* En 624. *Pers.* syn. pl. p. 130. *De Vest* Man. b *Herb. Blackw.* t 211.)

Suffrutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in Europa australi. (In hortis neis nostris cultus passim quasi sponte provenit

Caulis digitalis et palmaris, erectus, ramosis lignosus. *Folia* parva opposita, breviter pet ovali-oblonga, obtusa, margine deflexa, integra, punctulata, *subtus* pallida. *Flores* terminales, sp verticillati. *Calyces* villosi. *Corollae* pallide ru *aut* albidae.

Planta aromatica, fragrans.

4) *Th. Serpyllum* floribus capitatis, caulib cumbentibus, foliis planis obtusis basi ciliatis. *der Thym. Feldthym. Feld-Poley, Quendel, Zit kraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 138. *Ejusd.* Enum. p *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 14. *De Vest.* bot. p. 376. *Sturm.* D. Fl. l. 5. *Herb. Blackw.* t.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

. *ad vias et in collibus aridis ubique ns.*

's digitales et palmares, decumbentes, radi-
ubescentes, ramosi, plerumque rubelli: *flo-
ecti.* *Folia* opposita, breviter petiolata, ellip-
vata, obtusa, plana, punctata, integerrima,
asin ciliata, mox glabra, mox undique villosa.
edunculati, verticillati, in capitulum termi-
isum multiflorum breve et obtusum dispositi.
parvi, striati, ciliati, purpurei *aut* saturate vi-
Corollae purpureae *aut* dilute rubellae, quan-
lbidae. *Stamina* divaricata, corolla minora:
xsertus.
at *caulibus* longioribus erectis simplicibus, *fo-*
to minoribus et longioribus latioribus obsolete
villosissimis odorem citrinum spargentibus,
majoribus, atque *staminibus* corolla longioribus.
ba odoratissima, grate aromatica, amariuscula.

276. MELISSA, *Melisse.*

M. officinalis verticillis pedunculatis se-
foliis ovatis serratis. *Gemeine Mel. Garten-
Zitronenmelisse.*

sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 146. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. II. p. 132. *Hoffm.* Germ. II. p.
Vest Man. bot. p. 375. *Sturm.* D. Fl. I. 11.
Blackw. t. 27.)

Flor. Julio - Septembri.

b. in hortis frequens, inque vineis n.

les plures, pedales et sesquipedales, erecti, te-
i, articulati, laeviter pubescentes, ramosi: *ra-
mis*

mis copiosis oppositis diffusis. *Folia* opposita, olata, patentia, subcordato-ovata, acuta, serrata gosa, subpubescentia. *Verticilli* breves, axillares dunculati, dimidiati: *pedicellis* simplicibus 1-1 *Bracteae* setaceae, pilosae, pedicellatae, integerr calyce breviores. *Calyces* subcampanulati, bila arido-scariosi, angulosi, villosi. *Corollae* : *Stigma* bifidum.

Planta leniter aromatica, odore fere citrato.

277. DRACOCEPHALUM, *Drachen*

1) *Dr. Ruyschyana* foliis bracteisque la latis indivisis muticis, floribus spicatis. *Schwedi Drachenk.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 153. *Ejusd.* Enu 627. *Pers.* syn. pl. II. p. 133. *Hoffm.* Germ. 16.)

Zornia linearifolia Moench. Meth. supple 139.

Perenn. Flor. Julio-Augusto.

Hab. in pratis, in sylvaticis. (Au *grettstadter Wiese,* et *im rheinfelder Walde* p sec. *cl. D. Voit.*)

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teti nus, glaber, ramosus. *Folia* opposita, breviter olata, lanceolata, obtusa, glabra, integerrima, sı nervis prominulis praedita. *Flores* magni, coe speciosi, inodori, in *spicam terminalem* interru disposititi.

278. MELITTIS, *Immenblatt.*

1) *M. Melissophyllum* foliis ovatis aequ

:e trifido. *Melissenblaettriges Immenbl. Ba-*
lisse.

. pl. ed. *Willd.* III. p. 157. *Ejusd.* Enum. p.
. syn. pl. II. p. 132. *Hoffm.* Germ. II. p. 16.
Man. bot. p. 389. *Jacq.* Austr. t. 26. *Schkuhr.*
b. t. 166.)

lor. Jun. Julio.

in sylvaticis. (In *sylva gramschatzensi*
D. Lehmann.)

palmaris et pedalis, erectus, tetragonus,
simplex. *Folia* opposita, longe petiolata,
cordata, obtuse serrata, laete viridia, utrin-
a rugosa. *Flores* axillares, secundi, in verti-
ıcifloris: *pedunculis* hirsutis petiolis multo
us. *Calyx* campanulatus, pubescens, corol-
ımplior, subcoloratus, trifidus: *lobo superiori*
ngiore. *Corollae* speciosae, calyce duplo lon-
ıbidae: *lacinia media* plerumque rubella *aut*
.

ı ante florescentiam praecipue leniter atque
›matica.

Scutellaria, *Helmkraut*, *Schildkraut.*

c. galericulata foliis cordato-lanceolatis
floribus axillaribus. *Gemeines Helmkr. Fie-*

:p. pl. ed. *Willd.* III. p. 173. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. II. p. 136. *Hoffm.* Germ. II. p.
Vest Man. bot. p. 389. *Schkuhr.* bot. Handb.
Herb. Blackw. t. 516.)

 Cas-

Cassida galericulata *Scop.* Carn. I.]
Moench. Meth. p. 413.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in humidis, ad fossas, ad lae
fossa oppidana et ad ripas circa *Abb. Heiden*
piose, alibique.)

Caulis palmaris et pedalis, erectus, acute qu
gulus, glabriusculus, in medio ramosus. *Folia*
sita, petiolata, patentia, cordato-lanceolata, ob
cula, ad apicem fere aequaliter crenata, rugo
bra. *Flores* in quavis axilla plerumque gemini
terni *aut* quaterni, pedunculati, secundi, r
Calyx glabriusculus; emarginatus, supra squam
cata munitus, eaque demum operculatus claus
rollae coeruleae: *labio inferiore* et *fauce* ex al
culatis, *tubo* brevi reflexo.

2) *Sc. hastifolia* foliis integris: infe
hastatis, superioribus sagittatis. *Spiessbl*
Helmkr.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 17. *De Vest* M
p. 390.)

Cassida hastifolia *Scop.* Carn. l. c.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in paludosis umbrosis. (In
brombergensis parte septentrionali, ad ripas *S*
metosas versus *Gemünden* et in sylva *Anspac*
Abb. Heidenfeld raro.)

Maxime affinis antecedenti, a qua differt
bus humilioribus basi decumbentibus, *foliis i*
bus hastato-ovatis acutiusculis basi dentibus

coeterum integerrimis, *superioribus* sagit-
:olatis obtusiusculis integerrimis, et *floribus*
ɔribus.

minor foliis cordato-ovatis subintegerri-
us axillaribus solitariis. *Kleines Helmkr.*
pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c.
erm. l. c. *De Vest* Man. b. p. 389.)
lor. Jul. Augusto.
in paludosis. (Ad lacum *fossae oppida-
der Bronnenstube,* in salicetis am *Altwasser*
. *Heidenfeld* et in *den Lacken* ibidem speci-
pauca legi.)
digitalis *aut* sesquidigitalis, erectus, debilis,
rmis, tetragonus, pubescens, basi ramosus.
m in 2 antecedentibus multo minora ac mi-
a, opposita, breviter petiolata, pubescentia,
ninibus meis) integerrima: *inferiora* corda-
obtusissima, *media* cordato-lanceolata ob-
eriora ovali-lanceolata acutiuscula. *Pedun-*
arii, axillares, tenuissimi, ad latus recurvi.
limidio fere minores, ut in prioribus, coeru-
rubellae, extus pilosae. *Antherae* semibifidae.

PRUNELLA, *Braunelle, Braunheil.*

r. vulgaris, calycis labio superiori truncato
o, corollis calyce duplo majoribus. *Gemeine*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 176. *Ejusd.* Enum. p.
s. syn. pl. II. p. 137. *Hoffm.* Germ. II p. 17.
[illegible] bot. p. 288. *Sturm.* D. Flor. I. 5. *Herb.*
[illegible]

Perenn. Flor. Jun.-Augusto.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique frequens.

Caulis digitalis *aut* palmaris, adscendens, tetragonus, pilis erectis hirsutus, plus minusve ramosus. *Folia* opposita, petiolata, ovali-oblonga, obtusiuscula, basi dentata, trinervia, utrinque hirsuta. *Spicae* terminales, solitariae, breves, ovato-oblongae, obtusae, densae, basi diphyllae. *Bracteae* subrotundae, integrae, venosae, hirsutae, coloratae. *Calycis labium superius* dilatatum, truncatum, brevissime 3-aristatum, *inferius* 2-fidum. *Corollae* calyce duplo majores, coeruleo-violaceae, rarius incarnatae. *Antherae* in apice breviore filamentorum sessiles.

2) *Pr. grandiflora* calycis labio superiori trifido, corollis calyce quadruplo majoribus. *Grossblütige Braun.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 177. *Ejusd.* Enum. p. 63. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. l. c. *Schkuhr.* bot. H. t. 168. *Jacq.* Austr. t. 377.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in asperis saxosis, in collibus et ad vias ubique frequens.

Differt a praecedente: *caulibus* minoribus simpliciusculis, *foliis* majoribus viridioribus vix dentatis, *spicis* paulo brevioribus exacte ovatis, *calycis labio superiori* profunde 3-lobo, *corollis* speciosioribus calyce 4-plo fere majoribus et *antheris* in longiore filamenti apice sessilibus.

Variat nonnunquam *foliis* laciniatis.

NGIOSPERMIA.

RHINANTHUS, *Hahnenkamm*, *Klappertopf.*

ı. *Crista galli* calycibus glabris, bracteis
lis serrato-dentatis concavis, foliis ovato-
s serratis. *Gemeiner Hahnenk. Wiesenglitsch.*

). pl. ed. *Willd.* III. p. 188. *Ejusd.* Enum.
ers. syn. pl. II. p. 151. *Hoffm.* Germ. II.
e Vest Man. bot. p. 397. *Schkuhr.* bot. H.

olophus glaber Moench. Meth. p. 440.
s Crista galli Scopol. Carniol. I. p. 434.
r. Majo-Julio.

in pratis siccioribus, in pomariis,
s atque sylvaticis ubique.

s palmaris et pedalis, erectus, obtuse tetra-
laber, ramosus *vel* simpliciusculus. *Folia* op-
ssilia, ovato-*vel* cordato-lanceolata, obtusa,
subpubescentia, subtus tuberculosa: *floralia*
bracteae) sub-3-angularia acuminata acute
ıristata basi colorata. *Flores* breviter pedun-
ɛ alis foliorum superioribus. *Calyx* magnus,
compressus, nervosus, reticulatus, nitidus,
ore 4-dentato contracto. *Corolla* calyce sub-
lutea: *labio superiore* compresso, *auriculis*
amoene coeruleis. *Capsula* scariosa.
ı hujus variatio est *Rhin. major Ehrh.*
h. villosus calycibus villosis, bracteis con-
ato-serratis, foliis lanceolatis serratis. *Zotti-*
ınenk. Ackerglitsch.

(*Pers.*

Mimulus Alectorolophus Scopo
435. :

Ann. Flor. Majo - Augusto.

Hab. inter segetes et in pra
ribus ubique.

Ab antecedente, cui valde affinis :
hirsutis semper altioribus, *foliis* longi
ribus, *calycibus* semper villosis et *cor*
plo fere longioribus: *auriculis* galeae
catis constanter differt.

Planta per 4 annos ex seminibus c
hasce constantissime retinuit, et poti
ciem propriam constituit, quam antec
onem, quod etiam *Viri celeberr.*
pol. et *Gmelinus* l. c. sufficienter

In locis montosis lapidosis occurri
libus altioribus tenuioribus ramosior
glabris, *foliis* perangustis, *bracteis* lo
calycibus et *corollis* minoribus *Rh. ang*
Bad. II. p. 669. quam in *Rh. villosum*
tam observare mihi contigit

pl. ed. *Willd.* III. p. 193. *Ejusd.* Enum.
ers. syn. pl. II. p. 149. *Hoffm.* Germ. II. p.
'est. Man. bot. p. 396. *Schkuhr.* bot. H. t.
ı. D. Flor. I. 3. *Herb. Blackw.* t. 427.)

. *Jul. Augusto.*

in pratis, pascuis, inque nemorosis
sis ubique.

digitalis, interdum palmaris, erectus, sub-
dichotomus: *ramis* oppositis erectis subfa-
Folia opposita, sessilia, subamplexicaulia,
uta, sulcata, dentata: *dentibus* acutissimis.
illares, solitarii, subsessiles. *Corollae* pul-
ae, intus lineis rubris et macula flava nota-
nina intra galeam.

aule altiori ramosissimo et interdum simpli-
humiliori, *foliis* magis acuminatis, *corollis* vi-
urpurascentibus et totis flavis.

Odontites foliis lineari-lanceolatis serra-
is labii inferioris integris. *Rother Augentr.*

.

». pl. ed. *Willd.* p. 194. *Ejusd.* Enum. p. 636.
ı. pl. p. 150. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
t. l. c. *Schkuhr.* b H. t. 169.)

des vulgaris Moench. Meth. p. 439. *Bernh.*
59.

ır. Jul. Augusto.

. *inter segetes, in pascuis, ad vias et*
rosis ubique abunde.

s palmaris, pedalis et altior, erectus, tetrago-
orsum pilosus, ramosissimus. *Folia* opposita,
lineari-lanceolata, acuminata, serrata, venosa,
retrorsum scabra: *summa* angustiora minora
in-

integriuscula. *Flores* breviter pedunculati, solitarii, axillares, spicati. *Spicae* terminales, elongatae, secundae, apice subnutantes. *Calyces* striati, subpubescentes, plerumque purpurascentes. *Corollae* purpureae. *Stamina* ultra galeam prominentia. *Antherae* basi barbatae, apice spinosae.

Var. quandoque *corollis* albis.

3) E. *lutea* foliis linearibus serratis: superioribus integerrimis, laciniis lateralibus labii inferioris denticulatis. *Gelber Augentr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 135. *Pers.* syn. pl. p. 1[illegible] *Hoffm.* Germ. l. c. *Dc Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 398.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis siccis, in vineis apricis. (In pinetis inter *Arnshaussen* et *Poppenhausen* non procul a via, quae ducit versus *Kissingen* haud frequens. In nemorosis et sterilibus circa *Thüngen* versus *der Kapelle* et *dem blauen Thurm* passim. In siccissimis et lapidosis prope der *Karlsburg* ad *Karlstadt*, *Mühlhaussen*, *Gemünden*, *Zwing* et *Sachsenheim*. In vineis montosis infra *Veitshoechheim* atque in monte *Kalbenstein* prope *Karlenburg*. In vineis etiam in *Teufelskeller*, *in der Rheden*, et *auf dem Kapellenberg* exemplaria quaedam legi. In arenosis saxosis prope *der Vogelsburg* ad *Volkach*, in sterilibus circa *Gerolzhofen*, alibique rarius.)

Caulis palmaris et pedalis, interdum digitalis, erectus, obtuse tetragonus, scabriusculus, ramosus. *Folia* opposita, sessilia, angusta, linearia, margine subrevoluta scabra rariter serrata: *suprema* alterna plerumque integerrima. *Flores* breviter pedunculati, terminales axillares, secundi, spicati. *Calyces* infundibiliformes

'orollae luteae, extus villosae. *Filamenta* iplo longiora, rubella: *antheris* imberbibus oisetis.

ꞮELAMPYRUM, *Kuhweizen*, *Wachtelweizen.*

. *cristatum* spicis quadrangularibus, brac-:atis cordatis imbricatis compactis denticula-*nmſoermiger Kuhw.* *Gemeine Fleischblume.*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 197. *Pers.* syn. pl. 51. *Hoffm.* Germ. II. p. 20. *De Vest* Man. b.

or. *Junio - Augusto.*

'. *in pratis asperis sylvaticis, in ne-s.* (In locis asperis et collibus graminosis *Waldskugel*, prope *Randersacker*, *Eivelstadt*, *iaussen*, *Aub* et *Giebelstadt.* In nemorosis pro-*ibach*, *Dürrbach*, *Gerbrunn*, inter *Kleinochsen-* : *Erlach*, circa *Abb. Heidenſeld* copiose, alibi-

lis palmaris et altior, erectus, tetragonus, sca-lus, ramosus. *Folia* opposita, sessilia, lineari-ata, obtusiuscula, integra, scabra, deflexa. *Spi-* minales, solitariae, breves, densae, multiflorae, ılares. *Bracteae* ovatae, carinatae, imbricatae, ıto-dentatae; *supremae* e violaceo-purpureo rrime coloratae. *Calyces* glabri, bracteis bre-: *laciniis* setaceis. *Corollae* clausae, purpuras-: *palato* fulvo, saepe etiam flavae.

riationum: *bracteis* dilute purpureis et albis in *Waldskugel* plurima inveni specimina.

M. arvense spicis conicis laxis, bracteis colo-

ratis lanceolatis pinnato-dentatis. *Acker-Kuhw. Mohrenweizen, braune Fleischblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 198. *Pers.* syn. pl. I. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 395.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. inter segetes et in arvis copiose.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, tetragonus, ramosus, scabriusculus. *Folia* opposita alternave, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, integra, scabriuscula: *suprema* basi dentata. *Spicae* terminales, formosae, longae, laxae, multiflorae. *Bracteae* lanceolatae s. magis ovatae, dentato-pinnatifidae, imbricatae, erectae, patentes, striatae, pulcherrime sanquineo-rubrae. *Calyces* rubelli: *laciniis* setaceis scabris. *Corollae* clausae: *tubo incurvo* et *galea* sanquineo-rubris, *maculis* luteis.

3) *M. nemorosum* floribus secundis lateralibus, bracteis dentatis cordato lanceolatis: summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. *Hain-Kuhw. blau Wachtelw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. I. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c.)

M. violaceum Moench. Meth. p. 440.

M. sylvaticum Scopol. Carn. I. p. 438.

Ann. Flor. Julio-Augusto.

Hab. in nemorosis. (In umbrosis *des Steigerwaldes* prope *Michelau* et versus *Ebrach* hinc inde. In *monte rhoenano Gangolfsberg* et alibi frequens. In densissimis *des bromberger Waldes* et *im bildsteiner Gehege* in *regione Hilterana* raro. Copiosissime cum pluribus variationibus in nemorosis circa *Grosslangheim.*)

Cau-

pedalis et altior, erectus, obtuse quadran-
losiusculus, ramosus. *Folia* opposita, sub-
wato-lanceolata, integerrima, pubescentia.
evissime pedunculati, solitarii, axillares, se-
Bracteae cordato-lanceolatae, a basi ad medi-
atae: *summae* pulcherrime coeruleo-viola-
iles. *Calyces* lana longa obducti: *laciniis* nu-
allae hiantes, purpurascentes *vel* flavae: *tu*-
ırascente.

a ob varium *bractearum sterilium* colorem
;sima, mox enim violaceae *aut* coeruleae, mox
: luteae sunt.

. *pratense* floribus secundis lateralibus re-
)liis lanceolatis: floralibus hastatis, corollis
Wiesen-Kuhw. gelber Wachtelw.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 199. *Ejusd.* Enum. p.
ffm. Germ. p. 21. *De Vest* Man. bot. l. c.
. bot. Handb. t. 170.)

gatum *Pers.* syn. pl. l. c.

'or. Junio-Septembri.

b. in nemoribus et in sylvis passim
ens.

lis palmaris et major, erectus, obsolete tetra-
glabriusculus, ramosus: *ramis* patentibus 2-
. *Folia* opposita, sessilia, oblongo-lanceola-
iter pubescentia, integra *aut* dente uno alte-
raedita: *summa* (aut *bracteae incoloratae*) mino-
xa, basi pinnatifida. *Flores* subsessiles, axilla-
)gemini, secundi. *Calyces* obtuse tetragoni:
linearibus elongatis. *Corollae* clausae, flavae:
)ngo albido. *Filamenta* glanduloso-denticulata.
M. sylvaticum floribus secundis lateralibus

re-

remotis, foliis omnibus lanceolatis, corollis hianti[...] *Wald-Kuhw. Alpen-Wachtelw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Hoffm.* Germ. l. [...] *De Vest* Man. bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 9.)

M. alpestre Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Jun.-Augusto.

Hab. in sylvis et ad eorum margines. ([...] sylva et juxta *Gramschatz, in der Waldskugel*, et [...] ejus margines passim non infrequens. In *sylva* [...] *tenbergica.* In nemorosis ad *Veitshoechheim, Kitzi[...] gen, Grossenlangheim*, et circa *Abb. Heidenfeld.* [...] *Huck* prope *Wipfeld.* In nemorosis versus *Th[...] heim*, inter *Kleinochsenfurth* et *Erlach*, prope *G[...] brunn, Arnstein, Büchold*, alibique. In variis eti[...] regionibus *des Steigerwaldes* frequens.)

Differt ab antecedente, cui affine: *caulibus* scab[...] usculis minus ramosis *inferne* teretibus *superne* [...] *ramis* obsolete tetragonis, *foliis* petiolatis paulo [...] gustioribus: *omnibus* lanceolatis ac integerrimis, [...] interdum *dente* uno alterove notatis, *laciniis calyci[...]* brevioribus lanceolatis obtusiusculis, *corollis* dimi[...] fere brevioribus hiantibus totis luteis; *tubo* albo.

284. Pedicularis, *Läusekraut.*

1) *P. palustris* caule ramoso, calyce 2-labi[...] fimbriato crispo calloso-punctato, galea utrinque de[...] tata. *Sumpf-Läusekr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 202 *Ejusd.* Enu[...] p. 636. *Pers.* syn. pl. II. p. 152. *Hoffm.* Germ. [...] p. 22. *De Vest* Man. bot. p. 398. *Schkuhr.* b. [...] t. 171.)

A[...]

. *Majo - Julio.*

in paludosis. (In humidis *fossae oppidadem neuen* et *pleichacher Thore* raro. Co-
›alude pone pagum *Gramschatz.* In paludo-
Abb. Schwarzach et *Schwarzenau.* In gra-
ıumidis prope *den erlacher Seen.* In paludo-
pratis humidis circa *Abb. Heidenfeld*, prope
Grossenlangheim, *Mainsontheim* et alibi sae-
ens.)

ı palmaris et pedalis, erectus, subangulatus,
ulus, e fusco rubellus *vel* viridis: *ramis* al-
Folia sparsa, subsessilia, lanceolata, obtusa,
›innatifida: *laciniis* oblongo - linearibus cre-
ntatis, *exterioribus* crenatis sensim minori-
lores speciosi, axillares, oppositi, breviter pe-
.i, spicato - racemosi. *Calyx* ovatus, subrugo-
abiatus, cristatus, *inferne* viridis, *superne* pro-
foliaceis crispis purpurascentibus obsitus:
us inflatus. *Corollae* purpureae: *tubo* com-
ılbido, *labio superiori* striato fornicato obtuso
ıato lateribus utrinque 2 - denticulato, *inferio-*
bo: *lobis* rotundatis ciliatis. *Filamenta* pilosa.

ıta acris, suspecta, pecoribus praecipue valde

P. sylvatica caule subsimplici, calycibus
ıliter 5 - dentatis glabris, galea utrinque eden-
Wald - Läusekr.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 203. *Pers.* syn. pl. l. c.
Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c. *Schkuhr.*
.. 171. *Sturm.* D. Fl. I. 13.

Flor. Aprili - Junio.

ıb. in paludosis, in nemorosis grami-

ne-

nosis humidis. (In paludibus ad *Dettel* *Schwarzenau* et *Grossenlangheim*. In palude sic to *Moos* prope *Hassfurth*. Ad lacus inque palu bus circa *Abb. Heidenfeld* e. gr. ad ripas *des gro oberen Sees*, iu paludosis *campi marbaccensis*, in *Lacken* atque in humidis sylvae *Anspach* non pr inde, ubi *Impatiens noli tangere* copiose provenit. sylvarum margines prope *Wüstenzell*, *Holzkirc schoembach*, *Neubrunn* et ad ripas sylvaticas non cul a *Gemünden*, versus *Wolfsmünster*, in paludosi humidis prope *Graefendorf*, *Lohr* etc. Etiam ad *cum frickenhusianum* prope *Wechterswinkel*, auf *Klaushügel* prope *Kissingen*, juxta *Cascatam* ibid in paludosis prope *Bremig*, et in locis demissior humentibus *der Waldskugel* anno praeterito sp mina plura legi.)

Similis praecedenti, sed differt: *caulibus* e ra pluribus, raro solitariis, humilioribus simpliciusc interdum basi ramosis, procumbentibus *aut* ads dentibus: *centrali* plerumque erecto, *foliis* angu ribus: *laciniis* subrotundis, *calycibus* oblongis latere saepe rumpentibus non 2-labiatis, sed inae liter 5-dentatis: *dente superiore* lanceolato acuto *liquis* oblongis obtusis apice acute dentatis.

Corollae uti in praecedente purpureae: *tubo* presso albido.

Planta recens acris atque nociva.

285. Linaria, *Leinkraut*.

1) *L. Elatine* foliis alternis hastatis inte mis, caule procumbente. *Liegendes Leinkr. winde.*

(*Spreng.* Hal. p. 178. *Mill.* Dict. n. 16.)

·*rhinum Elatine* L. sp. pl. ed. *Willd.*
4. *Pers.* syn. pl. II. p. 155. *Hoffm.* Germ. II.
Vest Man. bot. p. 402. *Herb. Blackw.* t.

hastata Moench. Meth. p. 524.
aria Elatine G. M. Sch. Flor. der Wet-
·. 398.
·. *Julio - Septembri.*

in arvis, in agris requietis et in vi-
In arvis prope *Giebelstadt, Aub, Schlüsselfeld,*
Rossbrunn, Altertheim, Kirchheim, Giessig-
. In agris requietis inter *Oberpleichfeld,*
et *Hirschfeld*, prope *Geldersheim*, *Schna-*
h, auf dem *Galgenberge*, in via versus
sen, prope *Gressthal, Frickenhaussen, Zeutz-*
alibi In vineis prope *Eivelstadt*, *Roedelsee,*
'orf, Volkach, Rimpach, in *monte kalbenstei-*
ope *Karlenburg* et alibi.)

s plures, longi, procumbentes, debiles, su-
si, ramosi, pilosi. *Folia* petiolata, pilosa, ci-
egerrima: *inferiora* opposita subrotunda, *su-*
hastata alterna. *Pedunculi* axillares, solitarii,
declinati, capillares, glabriusculi, folio mul-
ores. *Laciniae calycinae* lanceolatae, pilo-
rollae parvae, lutescentes: *galea* plerumque
et *nectariis* elongatis attenuatis acutis re-
pallidioribus corolla brevioribus.

. arvensis foliis linearibus: inferioribus
iis, calycibus piloso - viscosis, floribus racemo-
ie erecto. *Acker - Leinkr.*

·. Hal. p. 179. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II.
)

L.

L. carnosa Moench. Meth. p. 523.

Antirrhinum arvense L. sp. pl. ed. *Will.* p. 244. *Pers.* syn. pl. II. p. 156. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 403.

Ann. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris, in arvis, in vineis et ad vias ubique.

Caulis palmaris *aut* pedalis, rarius altior, erectus, scabriusculus, *valde* ramosus: *ramis* alternis, *infimis* plerumque 4-5 verticillatis *Folia* sessilia, lineari-lanceolata, subcarnosa, glabra, integerrima, glauco-viridia: *inferiora* 3-4-5 opposita, *reliqua* alterna oppositaque. *Racemus* terminalis, elongatus, spicatus, *floribus* alternis parvis breviter pedunculatis. *Bractea* sub quovis flore solitaria, parva, lineari-lanceolata, hirsuta, plerumque recurva. *Calyces* piloso-viscidi. *Corollae* dilute purpureae *aut* violaceo-coeruleae, *fauce* albida tumida, *nectario* recurvo longitudine corollae.

3) *L. minor* foliis plerisque alternis lanceolatis obtusis pubescentibus, caule ramosissimo patulo. *Kleines Leinkr.*

(*Willd.* Enum. hort. ber. p. 641. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 395.)

L. viscida Moench. Meth. p. 524.

Antirrhinum minus L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2.. *Pers.* syn. pl. p. 157. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. l. c.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris et arvis arenosis, inquilineis. (In agris auf dem *Krain-* und *Galgenberg* prope *Biebelrieth, Dettelbach, Hürblach, Sommerach* Tür-

et *Obervolkach* rarius. In arvis et in agris *hoechheim*, prope *Retzbach, Hesslar, Thün-schwarzach* et *Schlüsselfeld* hinc inde. In *oberen Grombühls*, im *mittleren Sand*, in *en* et *im Teufelskeller* passim. Plura etiam ad muros vinearum *des Kammerberges* pro-*in* legi.)

digitalis, interdum palmaris et altior, erec-, villoso-viscidus, ramosissimus: *ramis* op-ternisque diffusis. *Folia* alterna, sessilia, anceolata, obtusa, integerrima, pubescentia, loso-viscida: *infima* opposita. *Pedunculi* erecti, uniflori, pubescentes, longitudine fo-*Calyces* villoso-viscidi: *laciniis inferioribus* ius. *Corollae* parvae, calyces vix excedentes, ubentes: *fauce* villosa lutea, *nectario* brevi rpurascente.

. *vulgaris* foliis lanceolato-linearibus con-ibris, floribus imbricatis, caule erecto spicato. *s Leinkr. gelber Frauenflachs.*

ld. Enum. h. b. l. c. *Moench.* Meth. l. c. Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. *ll.* Dict. n. i.)

irrhinum Linaria L. sp. pl. ed. *Willd. Pers.* syn. pl. p. 158. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* Ian. bot. p. 404. *Sturm.* D. Fl. I. 18. *Herb.* t. 115. *Knorr.* thes. II. t. L. 6.

Flor. Junio - Septembri.

b. ad vias, ad agrorum et sylvarum nes, in versuris et ruderatis ubique ens.

les e radice repente sublignosa plures, peda-

 les,

les, sesquipedales et altiores, erecti, teretes, glabri, *superne* ramosi, foliis dense vestiti. *Folia* sessilia, sparsa, conferta, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra, erecto-patentia. *Racemi* terminales, spiciformes, erecti, densi, multiflori: *floribus* brevi pedunculatis imbricatis *Calyces* 5-fidi, corolla [illegible]plo breviores. *Corollae* magnae, speciosae, lutea [illegible] *palato* aurantiaco villoso.

Planta amariuscula, nauseosa, subnarcotica.

Duae hujus variationes notatu dignissimae exist[illegible] Ambae *corollas* habent regulares: *tubo* ventricoso [illegible] to, *limbo* 5-fido implicato obtuso clauso et *stamin*[illegible] Prima *nectariis* gaudet 3-4-5 oppositis tubo [illegible] basin adnatis, altera vero iis caret. Illius descripti[illegible] nem et delineationem continet *Dan. Rudber*[illegible] *vermel. Diss. bot. de Peloria in Linn. Amoen.* [illegible] *ed. Lugd. bat.* 1749. *p.* 280 *et* 298. Porro mentio[illegible] de ea faciunt *Willd. in L. spec. pl. III. p.* [illegible] *Leers* in *Flor. herb. p.* 144. *Roth. in Fl.* [illegible] *III. p.* 65. *Houttuyn im Pflanzensyst. T. VIII.* [illegible] 75. *Dieterich im Pflanzensyst. B. II. p.* 793, [illegible] que plures. Alterius notionem atque delineatio[illegible] dedit *Ill. Gmelinus in Flor. badens. T. II. p.* [illegible] *t. IV.* Primae specimen inter plantas indigenas [illegible] siccatas Herbarii posthumi *Ill. Antecessoris* [illegible] peri. An revera autem spontanea in provincia [illegible] stra lecta sit, *aut* casu potius in collectionem [illegible] plantarum indigenarum venerit, nescio. Ipsemet, [illegible] cet omnes eas regiones, ubi planta materna abun[illegible] summo studio saepissime peragraverim, eam [illegible] quam inveni et ab aliis etiam in provincia huju[illegible] nunquam lecta est.

[illegible]

... *racemum* terminalem spicatum densum mul... speciosissimum collecti: *pedunculis* pubes... subviscidis et *bracteis* majusculis foliaceis ... *calycinae* brevissimae, ovatae, obtusae, ... *corollae* maximae, purpurascentes, ampli... idae, basi saccatae: *palato* semper luteo.

... plantam revera *perennem*, et non *biennem* pluries expertus sum. Brevior ejus duratio, *Smithius* annotat, frigore acriori indu-

2) *A. Orontium* floribus axillaribus remotis, calycibus digitatis corolla longioribus. *Wildes Loewenmaul, fingerfoermiger Orant, Feld-Orant, Todtenkopfkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 528. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. p. 405. *Moench* Meth. l. c. *Sturm* D. Fl. I. 27.)

Orontium arvense Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in arvis et inter segetes fere ubique. (Copiosius inter segetes *fossae oppidanae* inter *aem rennweeger* et *Sander - Thore*, atque in agris ... caeduis circa *Abb. Heidenfeld*, alibique.)

Caulis palmaris, rarius pedalis, erectus, teres, pilosus, simplex, interdum ramosus. *Folia* subsessilia, linearia, deflexa, integerrima, pubescentia: *inferiora* opposita, *reliqua* alterna. *Flores* brevissime pedunculati *aut* perfecte sessiles, axillares, solitarii, laterales, subspicati, invicem remoti. *Laciniae calycinae* inaequales, lineari-lanceolatae, pilosae, corollam superantes, demum elongatae. *Corollae* albidae, ... purpureae, basi saccatae.

Capsula matura cranium simiae repraesentat.
Planta venenata, narcotica.

287. Scrophularia, *Scrophelkraut, Braunwurz.*

1) *Sc. nodosa* foliis cordatis serratis sub-3-nerviis, caule acutangulo. *Knotiges Scrophelkr. gem. Braunw. Kropfwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 270. *Ejusd.* Enum. p. 641.

yn pl. II. p. 160. *Hoffm.* Germ. II. p. 26
lan. b. p. 405. *Herb. Blackw.* t. 87. *Sturm.*
:3.)

or. Jun. - Augusto.

n nemorosis et sylvaticis humidi-
ad fossas et ripas fere ubique.

nodosa. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, pa-
sus, glaber, articulatus, *inferne* obtusius
itius tetragonus. *Folia* opposita, petiola-
o-ovata, acuta, duplicato serrato-dentata,
otus pallida, venoso-reticulata, basi 3-ner-
lia (s. *bracteae*) lineari-lanceolata integer-
a pedunculorum dichotomiam vix attingen-
nculi oppositi, dichotomi, paniculati. *Ca-*
enta rotundata, ad lentem denticulata. *Co-*
ridi flaventes, dorso et intus atropurpureae.
ovatae, acutae.

aquatica foliis cordatis serratis decur-
caule alato. *Wasser-Scropheikr. Sumpf-*

. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.*
c. *Hoffm.* Germ. p. 27. *De Vest* Man. b. p.
. *Blackw.* t. 86. *Sturm.* D. Fl. I. 23.)

or. Junio - Augusto.

in aquosis, ad rivulos, ad fossas
ubique. Etiam in humidis nemoro-

ntecedente: *radice* fibrosa, *caulibus* crassiori-
membranaceis pellucidis acutangulis, *foliis*
s serrato-dentatis per petiolos latiores de-
ous satis distincta.

Flo-

Flores atro-sanquinei, *capsulae* subrotundae acuminatae.

288. Digitalis, *Fingerhut.*

1) *D. purpurea* calycis foliolis ovatis acutis corollis obtusis: labio superiori integro, floribus densis spicatis subsecundis. *Purpurrother Fingerh.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 283. *Ejusd.* Enum. 647. *Pers.* syn. pl. II. p. 162. *Hoffm.* Germ. II. p. *De Vest* Man. b. p. 407. *Sturm.* D. Flor. I. 11. *Blackw.* t. 16. *Knorr.* thes. I. t. F. 10.)

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis sylvaticis. (In montosis sylvaticis prope *Bischofsheim ad Rhön.* satis frequens. Im *Steigerwald* versus *Gerolshofen* et in *Gemünden* versus *Lohr* passim.)

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus teres, pubescens, simplex. *Folia* alterna, crenata, rugosa, venosa, subtus praecipue pubescentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, in petiolum decurrentia: superiora subsessilia semiamplexicaulia lanceolata. *Racemus* terminalis, spicatus, longus, erectus, multiflorus, secundus, apice parum nutans, speciosissimus *floribus* pedunculatis alternis solitariis nutantibus. *Corollae* magnae, oblongo-campanulatae, purpureae *intus* albidae et maculis ocellatis purpureis pulcherrime adspersae.

Planta acris, venenatissima.

Variat in hortis *corollis* albis. (*Knorr.* thes. I. F. 9.)

2) *D. ambigua* calycis foliolis lanceolatis inaequalibus, corollis galea truncatis leviter emarginatis

‹e spicatis secundis. *Blassgelber Finger-*

pl. ed. *Willd.* p. 285. *Ejusd.* Enum. p. 648.
m l. c. *De Vest* Man. bot. p. l. c. *Sturm.*
1. *Schkuhr.* b. Handb. t. 174.)

euça Pers. syn. pl. l. c. *Jacq.* Austr. t. 57.)

or. Jul. Augusto.

n nemorosis umbrosis et petrosis. regionibus *des Steigerwaldes* copiose. In prope *Cascatam* apud *Kissingen* et versus *Saline* infrequens. Copiosissime in nemo-*r Fnndgrube* prope *Grossenlangheim* et *in -msi* prope *Karlsstadt.* Im *Oelgrund* et in e ripis *Salae* versus *Wolfsmünster* etc. utrin-nt. Copiose etiam in montosis sylvaticis *hoenanorum* e. gr. in monte *Milzburg*, ali-

:cedente differt: *caule* humiliori villosiori lo simplicissimo, *foliis* confertioribus ovalatis acutis serrulatis lineatis *supra* glabri-*tus* pubescentibus: *omnibus* sessilibus se-icaulibus, *phyllis* inaequalibus lanceolatis, nstanter ochraceis *punctis* rubris notatis *ex-*escentibus: *labio superiori* leviter emargina-*bus* laxius spicatis perfecte secundis.
, ut in praecedente, acris, venenata.

IMOSELLA, *Limoselle, Sumpfkraut.*

aquatica foliis lanceolato-spathulatis car-egris. *Gemeine Lim.*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 341. *Pers.* syn. pl.
II.

lata s, lineari-lanceolata, integerrir
glabra. *Pedunculi* plurimi, radicales,
foliis multo breviores, teretes, filifor
di, erecti, demum deflexi. *Flores* exig
tus, glaber, subaequalis, *fructifer* inae
2 minoribus. *Corollae* rubicundae:
albo. *Stamina* brevissima, interdum
bosum.

Variat *foliis* linearibus et *pedunc*
quantibus.

290. Orobanche, *Sommer*
würger.

1) *O. major* corollae inflatae 4-
bii inferioris aequalibus acutis, sta
stylo pubescente, caule simplici. *Cr*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 347.
p. 180. *Hoffm.* Germ. II. p. 30. *De*
p. 390.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

arnosa, subbulbosa, squamosa, fusca: *fi-*
is carnosis. *Caulis* digitalis, palmaris et
:tus, simplicissimus, crassus, carnosus, suc-
arum angulosus, pubescens, fuscescens:
ıltis ovato-lanceolatis acutis sparsis con-
oliorum loco vestitus. *Flores* sessiles, ino-
cam terminalem multifloram densam dispo-
tea ad quemvis florem solitaria, lanceola-
usca, longitudine fere corollae. *Calyx* 4-
olis semi-2-fidis colore bractearum. *Co-*
e duplo longior, ventricoso-inflata, subtus
essa, margine dentato-crispa, extus pubes-
re tristi fusco *aut* sordide albido-lutescen-
ina basi dilatata, glaberrima, *superne* glan-
ubescentia: *antheris* cohaerentibus 2-lobis
Stylus pubescens, longitudine staminum.
eflexum, 2-partitum, obtusum, flavum *Cap-*
ıbranacea, ovata.

t *caulibus* minoribus et altioribus, *corollis*
centibus atque *staminibus* corollam superan-

coerulea corollae tubulosae 5-fidae labio
ı 2-fido inciso, staminibus glabris, stylo pu-
, caule simplici. *Blaue Sommerw.*

). pl. ed. *Willd.* p. 352. *Pers.* syn. pl. p. 181.
Germ. l. c. *De Vest.* Man. bot. p. 391.

is Roth. Germ. I. p. 262. III. p. 48. *G. M.*
d. Wetter. II. p. 404. *Hoffm.* Germ. ed.
. 222.

purea Jacq. Austr. t. 276. *Bernh.* Erf. p. 98.
Flor. Maj. Junio.

b. in sterilibus parasitica. (Nullibi,
nisi

tis glabris.

3) *O. ramosa* corollae tubulosae superiori 2-lobo obtuso, staminibus ba lo glabriusculo, caule ramoso. *Aestige Sc würger.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 353. *Per Hoffm.* Germ. p. 31. *De Vest* Man Bad. II. t. 5.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris parasitica, pr Cannabis radices. (In viae a *Kleino* sus *den erlacher Seen* dumetosis dextro ces *Solani Dulcamarae* et in agris ca *Abb. Heidenfeld* cum *Ill. Bar. de Boc* perpauca legi.)

A praecedentibus *caule* graciliori multo longioribus gracilioribus laxiorib quovis flore tribus: *media* multo latiori fundius 4-fidis et *corollis* 5-fidis mult albido-coerulescentibus satis diversa.

Classis XV.

TRADYNAMIA.

SILICULOSA.

291. MYAGRUM.

Villd. Enum. pl. hort. berol. p. 661.
a stylo conico terminata: *loculo* monospermo.

292. ISATIS.

m. pl. ed. Schr. n. 1072. *De Neck. el. b. Borkh. tent. n.* 289.

la obovali-lanceolata compressa integra de-*lo* coronata 1-locularis 2-valvis 1-sperma hiscens: *valvis* navicularibus.

293. DRABA.

en. pl. ed. Schr. n. 1076. *De Neck. el. b. Borkh. tent. n.* 283.

ovalis obtusa integra polysperma 2-valvis: lanis dissepimento parallelis. *Stylus* o. *Peta-*a.

294. LEPIDIUM.

en. pl. ed. Schr. n. 1077. *De Neck. el. b. Borkh. tent. n.* 281.

Silic.

Silic. emarginata cordata polysperma: *valvuli*
gute carinatis dissepimento contrariis.

295. Thlaspi.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1078. *De Neck.*
n. 1415. *Borkh. tent. n.* 279.

Silic. obcordata *aut* subrotunda emarginata:
vis navicularibus carinato-alatis, *loculis* polysp

296. Armoracia,

Moench. Meth. pl. p. 267. *(Raphanis.)*

Silic. turgida scabra: *loculis* 3-spermis. *S*
ovata emargnata.

297. Coronopus.

Borkh. tent. n. 290. *Persoon. Synops. pl.*
p. 185. *(Senebiera.) Wibel. Flor. werth. p.* 20

Silic. 2-locularis reniformis compressa rugi
ginem versus latescentibus radiata.

298. Iberis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1080. *De Neck.*
1417. *Borkh. tent. n.* 276.

Silic. compressa emarginata obcordata po
ma: *valvulis* carinatis. *Cor.* irregularis: *pe*
exterioribus majoribus.

299. Alyssum.

Willd. Enum. plant. hort. berol. p. 670. *S*
Flor. hal. p. 180.

Silic. ovata marginata *stylo* mucronata 2-locularis alvis, *loculis* polyspermis, *valvis* turgidis dissepimento parallelis.

Siliquosa.

300. Dentaria.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1087. *De Neck. el. b. n.* r. *Borkh. tent. n.* 275.

Siliqua teres elastice desiliens: *valvulis* revolutis. ma emarginatum. *Calyx* longitudinaliter conni-l.

301. Cardamine.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1088. *De Neck. el. b. n.* l. *Borkh. tent. n.* 274.

Siliqua longa subteres elastice desiliens: *valvulis* lutis. *Stigma* integrum capitatum. *Calyx* subdus.

302. Sisymbrium.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1089. *De Neck. el. b. n.* j. *Borkh. tent. n.* 272.

Siliqua teres dehiscens: *valvis* rectiusculis dissepito fere aequalibus. *Calyx* patens.

303. Erysimum.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1090. *De Neck. el. bot.* 401. *Borkh. tent. n.* 271.

Siliq. columnaris exacte tetraedra: *stigmate* capi- *Cal.* clausus.

304.

304. Cheiranthus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1091. *De N* *el. bot. n.* 1402. *Borkh. tent. n.* 270.

Siliq. compresso-tetraedra *apice* 2-dentata na plana continens. *Germen* utrinque denticulo dulato. *Cal.* clausus: *foliolis* 2 basi gibbis.

305. Arabis.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1094. *De N* *el. bot. n.* 1399. *Borkh. tent. n.* 268.

Siliq. teres linearis torulosa *apice* integra cap *Glandulae nectariferae* 4 intra calycis foliola squa formes reflexae.

306. Turritis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1095. *De Neck.* *n.* 1400. *Borkh. tent. n.* 273.

Siliq. longissima teretiuscula linearis stricta erectus connivens. *Cor.* erecta.

307. Brassica.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1096. *De Neck.* *n.* 1405. *Borkh. tent. n.* 267.

Siliq. cylindracea longa compressa rostrata: *nibus* globosis. *Cal.* erectus connivens. *Glan* inter stamina et calycem.

308. Sinapis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1097. *De Neck.* *n.* 1406. *Borkh. tent. n.* 266.

retiuscula rostrata dehiscens: *valvis* disse-evioribus. *Cal.* patens. *Glandulae* 4 inter calycem.

309. RAPHANUS.

. *pl. ed. Schr. n.* 1098. *De Neck. el. b.*

orosa subarticulata teres rostrata. *Cal.* clau-*lulae nectariferae* 4 inter stamina et calycem.

Classis XV.

TRADYNAMIA.

SILICULOSA.

91. MYAGRUM, *Knauth.*

perenne siliculis 2-articulatis 1-spermis, ıcinatis sinuatis denticulatis: summis lineari-*sdauernder Kn.*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 4 6. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. II. p. 183. *Hoffm.* Germ. II. p. *Vest* Man. bot. p. 608. *Jacq.* Austr. t. 414.)

·ticulatum Crantz. Stirp. austr. p. 6.

ıkia divaricata Moench. Meth. Supplem.

Flor. Jun. Julio.

·. in campis aridis, ad vias, et in ve-

neis. (In aridis et ad vias prope *Thüngen*, *St. Arnstein*, *Hassfurth* et *Eltmann* raro. In vineis inde prope *Roedelsee*, *Kissingen*, *Nordheim*, ad *Vogelsberge* und dem *Capellenberge* prope *Volkach* bique rarius.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et major, erectus, sulcatus, ramosissimus, diffusus: *inferne* pilis piosis scaber, *superne* glabriusculus *aut* villosulus. *lia* alterna, petiolata, pilosa, scabra, runcinata, sin denticulata: *summa* atque *ramea* lineari-lance dentata et fere glabra. *Panicula* terminalis, div. ta, e spicis laxis nudis composita: *floribus* pedun tis alternis parvis. *Petala* linearia, lutea. *Sili* erectae, pilosae, cauli appressae: *loculo superior* gido fertili, *inferiori* cylindrico sterili.

In locis lapidosis sterilissimis planta vix pal interdum digitalis, minusque ramosa evadit.

292. Isatis, *Waid.*

1) *I. tinctoria* foliis caulinis sagittatis, libus lanceolatis crenatis. *Faerber-W.* *deutsc dig.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 420. *Ejusd.* p. 663. *Pers.* syn. pl. II. p. 193. *Hoffm.* Germ 34. *De Vest.* Man. bot. p. 599. *Schkuhr.* bot 188. *Sturm.* D. Flor. I. 3. *Herb. Blackw.* t. 2

Bienn. Flor. Majo-Julio.

Hab. ad muros, ad vias, inque lap. passim abunde.

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, teres, glaberrimus, *superne* ramosus paniculatu *lia* ex viridi glaucescentia: *radicalia* et *infim*

etiolata ovato-lanceolata crenata laeviter
ı, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia sa-
ıceolata glaberrima plerumque integerri-
s copiosissimi, parvi, pedunculati, in race-
nales densos dispositi. *Calyx* coloratus. *Pe-*
:ia, lutea. *Siliculae* pendulae, glabrae, ma-
ıe splendentes.
amariuscula, nauseosa.

5. Draba, *Hungerblümchen.*

'. *verna* scapis nudis simplicibus, petalis
idis, foliis lanceolatis subserratis. *Frühblü-*
ungerbl.

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 426. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. II. p. 190. *Hoffm.* Germ. II.
le Vest Man. bot. p. 612. *Schkuhr.* b. H. t.
m. D. Fl. I. 4.)

r. Martio-Junio.

. *in agris, vineis, hortis et ad mu-*
que.

omnia radicalia, in orbem digesta, ad terram
:ntia, ovato-lanceolata, acuminata, pubes-
integra *vel* serraturis rarioribus praedita. *Sca-*
s, 1-2-3-unciales, erecti, filiformes, debiles,
simplices, aphylli, glabri, *inferne* pubescen-
edunculi terminales, breves: *floriferi* subco-
i, *deflorati* racemum elongatum formantes.
patens. *Petala* exigua, alba, semibifida. *Sili-*
btusae, compressae, glabrae, integrae, poly-
e, longius pedunculatae. *Semina* fusca.
iat saepe *foliis* integerrimis.

Moench Meth. p. 270. *G. M. Sch.* Fl.
p. 431.

Ann. Flor. Majo - Julio.

Hab. ad sepes, ad hortos et
jectamentis quasi sponte. (In h
colitur ubique.)

Caulis palmaris *aut* pedalis, erectu
res, ramosus, glaber, ex viridi glauces
terna, petiolata, glabra, oblonga, lanc
inciso - multifida: *suprema* linearia i
albi, tetradynami, racemosi.

Var. *foliis* latioribus, angustioribus

Herba recens amariuscula, acris.

2) *L. latifolium* foliis ovato - la
visis serratis. *Breitblaettrige Kr. gr*
Fleischkraut.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 436. *Ejus*
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c.
b. l. c. *Herb. Blackw.* t. 448.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

2-3-pedalis, erectus, teres, glaber, ra-
'olia petiolata, utrinque glabra: *radicalia*
inferiora ovato-lanceolata, obtusa, serrata,
et *ramea* sessilia oblonga utrinque attenuata
ıa. *Flores* parvi, albi, pedunculati, racemo-
ni terminales et axillares, multiflori, densis-
ıaniculati. *Siliculae* subemarginatae.
amara, acris.

ruderale floribus apetalis diandris, foliis
us pinnatifidis dentatis, superioribus linea-
:gerrimis. *Stinkende Kr. Schutt-Kresse, Be-*

. pl. ed. *Willd.* p. 440. *Ejusd.* Enum. p. 666.
. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M.
)6. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 180.)
'uderalis Crantz. Stirp. austr. p. 21.
tium ruderale Scopol. Carn. II. p. 13.
tioides inconspicuum Moench. Meth.

ıbergia ruderalis. G. M. Sch. Fl. d.
II. p. 432.)

r. Majo - Augusto.

, in ruderatis, ad muros et vias ubi-
'iose.

s digitalis, palmaris et major, erectus, teres,
ramis copiosis alternis virgatis. *Folia* gla-
:arnosa: *radicalia* et *infima caulis* pinnata;
ıtiusculis antice dentatis, *caulina* et *ramea*
:essilia pinnatifida atque linearia integerrima.
xigui, apetali, diandri, in racemos terminales
lispositi. *Racemi fructiferi* elongati. *Phylla*
conniventia. *Siliculae* parvae, compressae.

schelkr. Bauernsenf.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 442. *I*
666. *Pers.* syn. pl. II. p. 189. *Hoffm.* (
De Vest. Man. bot. p. 602. *Herb. Blac*

Ann. Flor. Aprili - Julio.

Hab. in cultis, ad muros et
abunde.

Caulis palmaris et pedalis, erectus
angulatus, *superne* ramosus. *Folia* gl
dia: *radicalia* in orbem digesta in p
rentia ovata obtusa integra, *caulina*
sagittata ovato-lanceolata obtusa se
sinuato-dentata. *Flores* parvi, termi
Petala alba, integra. *Silicula* magna, (
pressa, emarginata, glabra, *ala* me
cincta.

Herba acris, alliacea.

2) *Th. campestre* siliculis subr
loso-punctatis, foliis sagittatis subd
Feld-Taeschelkr.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 444. *Ejusd.*

Aprili - Julio.

*ı agris, in vineis, ad vias et mu-
m frequens.*

almaris, pedalis et altior, erectus, teres,
ıncanus, *inferne* simplex, *superne* panicula-
. *Folia* incana, mollia: *radicalia* nume-
petiolata et decurrentia ovata integra *aut*
, *caulina* alterna sessilia semiamplexicaulia
anceolata denticulata. *Racemi* terminales,
si: *floribus* exiguis. *Petala* alba, cuneifor-
macula notato vix longiora. *Silicula* su-
compressa, emarginata, parva, hirsuta,
landuloso - punctata.

ule et *foliis* glabriusculis.

montanum siliculis obcordatis, foliis sub-
ıtegris glabris; radicalibus obovatis, cauli-
is amplexicaulibus sagittatis, corolla calyce
ore. *Berg - Taeschelkr.*

. pl. ed. *Willd.* p. 445. *Ejusd.* Enum l. c.
, pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M.
ibel. Werth. p. 206.)

lor. April. Majo.

in montosis. (Ad montes *Kalbenstein* et
aro.)

e radice plerumque plures, digitales et al-
ecti, teretes, simplices, glabri. *Folia* gla-
arnosa, glauco - viridia: *radicalia* in rosulam
ıgesta in petiolum decurrentia obovata ob-
gra *aut* parum dentata subtus saepe rubella,
ninora alterna sessilia cauli appressa corda-
ata. *Flores* terminales, corymboso - umbel-
um racemosi. *Calyces* plerumque e viridi
pur-

b. l. c.)

Ann. Flor. April. Majo.

Hab. in dumetis, in collibus et ad sepes frequens.

Differt a praecedente; *caulibus* pl
ribus a basi jam ramosis, *foliis radicalib*
tiolatis denticulatis, *caulinis* sagittato -
tius amplexicaulibus quasi perfoliatis,
oribus et *petalis* minoribus angustiorib
vix excedentibus.

5) *Th. bursa pastoris* siliculis
cordatis, foliis radicalibus lyrato-pir
meines Taeschelkr. Hirtentasche.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 447.
l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Ger
Blackw. t. 5.)

Iberis bursa pastoris Crantz. Stir

Nasturtium Bursa pastoris Roth
281. III. p. 96. *De Vest* Man. bot.
Erf. p. 102

Aprili - Octobri.

cultis et in ruderatis, ad muros, ias ubique abunde.

ılmaris, pedalis et altior, erectus, teres, ramosus. *Folia* utrinque magis minusve e viridia : *radicalia* in petiolum desinen- n digesta terrae adjacentia lyrato - pinna- *entis* denticulatis et integris, *caulina* alter- amplexicaulia sagittato - lanceolata dentata *Flores* pedunculati, parvi, albi, racemosi, *Pedunculi deflorati* patentes. *Siliculae* obcordatae, utrinque obtusae, glabrae, ala lestitutae.

iis omnibus simplicibus, et undulato - cri-

ARMORACIA, *Meerrettig.*

ativa foliis radicalibus oblongis crenatis, ıceolatis subincisis. *Echter Meerr. Kroen.*

f. p. 189.)

ana G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 426.

s magna Moench. Meth. p. 267.

ia Armoracia L. sp. pl. ed. *Willd.* III. *usd.* Enum. p. 668. *Pers.* syn. pl. II. p. *n.* Germ. II. p. 40. *De Vest* Man. bot. p. *uhr.* b. Handb. t. 181. *Herb. Blackw.* t.

lor. Jun. Julio.

in hortis, ad ripas et fossas pas-

praelonga, cylindrica, ramosa, alba, pere- ennis.

quam acris. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, ra
glaber. *Folia* glabra, rugosa, venosa: *radicali*
xima, pedalia et ultra, longe petiolata oblonga cr
interdum pinnatifida, *caulina* alterna sessilia la
lata incisa *vel* integra. *Racemi* terminales, lari
tala alba, calyce duplo longiora.

297. Coronopus, *Kraehenfuss.*

1) *C. depressus* foliis pinnatifidis, caule de
so. *Niederliegender Kraehenf. Schweinskresse.*

(*Moench.* Meth. p. 220. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett
p. 472. *Bernh.* Erf. p. 189.)

C. Ruellii Smith. Brit. II. p. 690. *Spreng.* H
183. *Wib.* Werth. p. 204. *Gmel.* Bad. III. p. 4
Cochlearia Coronopus L. sp. pl. ed. *Will*
p. 450. *Hoffm.* Germ. II. p. 40. *De Vest* Ma
p. 607. *Roth.* Germ. I. p. 278. III. p. 87. *Scopo*
II. p. 12. *Schkuhr.* b. H. t. 181. *Herb. Blackw*
Senebiera Coronopus Pers. syn. pl. II. p

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in humidiusculis. (Ad *moeni* ripa
pe *Marienburghaussen* specimina pauca legi.)

Caules plures, palmares et longiores, prostr
pressi, teretes, ramosi, glabri. *Folia* alterna,
nosa, glabra, ex glauco viridia, in petiolum
desinentia, oblonga, pinnatifida: *laciniis* alterni
que attenuatis subintegris. *Racemi* laterales,
sitifolii, breves, pauciflori, erecti: *floribus* exi
bis breviter pedunculatis. *Siliculae* subrotunda
pressae, deciduae, margine cristato-murica
spermae.

ːcens odorata, acris.

ːRIS, *Zungenblume*, *Schleifenblume*, *Iberkraut*.

nara foliis lanceolatis acutis subdentatis, ıboso-ramoso. *Bittere Zungenbl. Bauern-*

pl. ed. *Willd.* III. p. 456. *Ejusd.* Enum. *rs.* syn. pl. II. p. 187. *Hoffm.* Germ. II. *Vest.* Man. bot. p. 601.)

amarum Crantz. Stirp. austr. p. 25.

Jul. Augusto.

in agris et ad eorum margines. (In ı *Karlstadt*, prope *Gemünden*, *Himmelstadt*, , *Geldersheim*, *Eltmann* et alibi non raro.)

digitalis, palmaris et major, erectus, supra amosus, angulatus, scabriusculus. *Folia* alsilia, crassiuscula, glabra, laete viridia, culanceolata, obtusa, antice denticulata: *sum*ːrrima. *Flores* copiosi, speciosi, nivei, co·racemosi: *pedunculis* simplicibus patulis. oratus. *Petala exteriora* interioribus duplo iora. *Siliculae* subrotundae, compressae, alaːginatae, glabrae.

a valde amara.

ırtis *caulibus* altioribus *floribusque* majoribus sioribus luxuriat.

nudicaulis foliis radicalibus lyrato-pinnaıule nudo simplici. *Nacktstengliche Zungenbl.* *auernsenf.*

ıp. pl. ed. *Willd.* p. 458. *Ejusd.* Enum. l. c.

Pers.

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Ve* bot. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 179. *Sturm.* D. Fl. I

Ann. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in arenosis sterilibus fere ub

Caules plerumque plures, digitales *aut* sesqu tales, tenues, teretes, glabri aphylli: *centralis* fere longior strictus erectus, *laterales* adscen nudi *aut* foliolo uno alterove instructi. *Folia* radicem in orbem densum digesta, terrae incu tia, in petiolum decurrentia, crassiuscula, glab rato - pinnatifida. *Flores* parvi, primo corymbo mum racemosi. *Petala* alba, integerrima, o *exteriora* interioribus majora. *Siliculae* ex ova brotundae, emarginatae, compressae, glabrae.

Caulis autumno nonnunquam altior, ramos que foliatus adparet.

299. Alyssum, *Alysse, Steinkrau*

1) *A. incanum* caule herbaceo erecto, folii ceolatis integerrimis incanis, floribus corymbosi talis 2-fidis calyce duplo longioribus, filamenti vioribus basi appendiculatis. *Bestäubte Alysse,* *Steinkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 463. *Ejusd.* En 670. *Pers.* syn. pl. II. p. 192. *Hoffm.* Germ. II. *De Vest* Man. b. p. 611. *Spreng.* Hal. p. 183. *Sc* bot. Handb. t. 181.)

Moenchia incana Roth. Germ. I. p. 273. p. 73.

Draba dasycarpa Bernh. Erf. p. 192.

Ann. Flor. Jun. Julio.

ruderatis, ad muros, et vias

ta villoso-incana. *Caulis* sesquipedalis
ctus, obsolete angulatus, scaber, ramo-
ılterna, sessilia, lanceolata, integerrima,
Racemi terminales, praelongi, densi,
Petala alba, semi-2-fida, calyce triplo
. *Siliculae* erectae, ovales, compressae,
instructae.

tivum caule herbaceo erecto, foliis lan-
ttatis amplexicaulibus integris scabris, fi-
entulis. *Zahme Al. Leindotter, Dotter-*

Enum. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 679. *Sco-*
I. p. 9. *Spreng.* Hal. l. c.)
um Wib. Werth. p. 204.
sativum L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p.
Germ. II. p. 32. *De Vest* M. b. p. 609.
III. p. 9. *Sturm.* D. Flor. I. 4. *Schkuhr.*
t. 178.
sativa Pers. syn. pl. II. p. 191. *G. M.*
Wetter. II. p. 422. *Bernh.* Erf. p. 191.
ata Moench. Meth. p. 265.
ı sativa Roth. Germ. I. p. 274. III. p. 75.
Majo-Julio.

ıd muros, ad vias et inter segetes

ɔedalis, sesquipedalis et major, erectus, su-
;, pilosus, scaber, *superne* paniculatus. *Fo-*
, sessilia, lanceolata, obtuse mucronata, ba-
ı amplexicaulia, integra *aut* obsolete denti-
cula-

culata, utrinque piloso-scabra. *Racemus* term longus, laxus. *Flores* solitarii: *pedunculis* erect bris 1-floris. *Calyx* patens. *Petala* oblonga, sa, integra, pallide lutea. *Siliculae* erectae, obo glabrae, inflatae, stylo persistente coronatae.

3) *A. dentatum* caule herbaceo erecto, foli plexicaulibus dentatis glabris, filamentis ede *Gezaehnte Al.*

(*Willd.* Enum. p. 671.)

Myagrum dentatum L. sp. pl. ed. *Wil* *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M. b. l. c.

M. Bauhini *Gmel.* Bad. III. p. 7.

Camelina dentata *Pers.* syn. pl. l. c.

C. hirsuta *Bernh.* Erf. p. 190.

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis, ad ripas. (Ad ripa prope *Schunderfeld*, in arenosis juxta *Moeni* ripa pe *Wipfeld*, et in arenosis prope *dem blauen* versus *Thüngen* specimina perpauca legi. Ad sinistram *Insulae inferioris* versus *dem Schütze* sec. *cl. D. Lehmann*, ubi vero hucusque n eam inveni.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, lineari-l olata, semiamplexicaulia, glabra, laete viridia funde dentata. *Flores* terminales, solitarii, ra si: *pedunculis* elongatis erectis 1-floris. *Petal* va, obtusa, pallide lutea. *Siliculae* obovatae, in glabrae, stylo coronatae.

4) *A. paniculatum* caule herbaceo erect liis lanceolatis subdentatis sagittatis amplexica filamentis edentulis. *Rispenblüthige Alysse.*

m. p. 671)

m paniculatum L. sp. pl. ed. *Willd.* *m.* Germ. p. 33. *De Vest* Man. bot. l. c. I. p. 275. III. p. 81. *Spreng.* Hal. p. 183. 1. p. 205. *Schkuhr.* bot. H. t. 178.

s paniculatum Pers. syn. pl. II. p. 185.

agittata G. M. Sch. Flor. d. Wetter. *ernh.* Erf. p. 190. *Medicus* Pflanzeng. t. 1.

um paniculatum Crantz. Stirp. austr.

Majo-Julio.

n arvis, ad vias, inter segetes.

1-2-pedalis et altior, erectus, angulatus, *rne* simplex, *superne* ramosus. *Folia* alter-, amplexicaulia, sagittato-lanceolata, acu-inque scabra, margine denticulata *aut* inte- *Racemi* terminales, erecti, elongati, nudi, ices. *Pedunculi* longi. *Petala* obtusa, lu- calyce vix longiora. *Siliculae* globosae, in- culato-rugosae, stylo coronatae, 1-spermae.

calycinum caulibus herbaceis erectis, ca- rsistentibus viridibus, petalis subpersisten- tis integris calycem subaequantibus, fila- evioribus basi appendiculatis. *Gemeine Al.* . pl. ed. *Willd.* p. 464. *Ejusd.* Enum. l. c. . pl. II. p. 192. *Hoffm.* Germ. p. 42. *De* 1. bot. p. 611. *Spreng.* Hal. l. c. *Jacq.* Austr.

n calycinum Scopol. Carn. II. p. 13. *Wib.* . 205. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 424. *bile Moench* Meth. p. 267.

Sly-

Clypeola alyssoides Crantz. Stirp. austr. p.

Ann. Flor. Majo - Julio.

Hab. in sterilibus arenosis et in ı
bus ubique frequens.

Caules plures, digitales, sesquidigitales, basi
fruticosi et decumbentes, dein erecti, teretes, ı
si *aut* simpliciusculi, asperi, canescentes. *Folia* ı
na, subsessilia, spathulata, obtusa, integra, inca
tis stellatis obsita. *Flores* terminales, capitati, de
racemosi. *Calyces* hirti, ex viridi incani, persist
Petala calyce parum longiora, erecta, integra,]
stentia, primo lutea, demum albida. *Stamina* si
cia: *minora* denticulata. *Siliculae* orbiculatae,
pressae, obtusae, subemarginatae, hirtae, stylo]
stente brevi terminatae.

6) *A. montanum* caule herbaceo diffuso, ca
bus coloratis deciduis, petalis subintegris paten
deciduis calycem excedentibus, staminibus long
bus apice furcatis, brevioribus basi appendicu
Berg - Alysse.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 466. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 43. *De Vet*
bot. p. 610. *Spreng.* Hal. p. 184. *Jacq.* Austr. t. !
Adyseton montanum Scopol. Carn. II. p. 14
M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 425. *Wib.* Werth
Clypeola montana Crantz. Stirp, austr. l. c.
Perenn. Flor. Maj.-Julio.

Hab. in arenosis et apricis montanis
re ubique.

Simile antecedenti, a quo differt: radice
caulibus adscendentibus diffusis magis inca

ıi ramosis, *foliis* brevioribus sed latiori-
scabris, *racemis* brevioribus sed densio-
s majoribus, *calycibus* flavescentibus de-
is calyce majoribus patentibus deciduis
s, *staminibns majoribus* apice bifidis, *bre-*
squama sub-3-dentata instructis, et *si-*
fere majoribus.

:t antecedens in horto culta mutata non

ımpestre caule herbaceo, petalis subin-
e deciduo parum longioribus, staminibus
utrinque seta stipatis: longioribus eden-
-*Alysse*, *Sand-Senf.*

ɔl. ed. *Willd.* p. 467. *Ejusd.* Enum. p. 672.
ɔl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.
. *Spreng.* Hal. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb.

·*ium Gmel.* Bad. III. p. 36.
campestre Moench. Meth. Supplem.

z campestris Roth. Germ. I. p. 274. III.

ɪr. *Maj. Junio.*

in sterilibus arenosis. (Prope *Veits-*
versus *Thüngersheim*, *Karlstadt*, *Karlen-*
ıchsenheim. Circa *Thüngen, Retzbach, Arn-*
.que.)

ıecedentibus: *caulibus* minoribus tenuiori-
ere ad terram diffusis, *foliis* oblongis obtu-
racemis tenuioribus ac brevioribus, *petalis*
minus emarginatis, (demum ex luteo albi-
[illegible] utrinque seta e receptaculo
auc-

1) *D. bulbifera* foliis inferiorib[illegible] mis simplicibus. *Knollentragende* Z[illegible] *Korallenw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 479 p. 676. *Pers.* syn. pl. II. p. 195. *Hoff* 45. *De Vest* Man. bot. p. 584. *Sch* 183.)

Perenn. *Flor.* *Majo.*

Hab. in sylvis montosis. (L[illegible] tis *Auersberg* versus *Hilters* passim.)

Radix repens, albida, carnosa, de[illegible] *Caulis* palmaris, pedalis, sesquipedali[illegible] tus, teres, glaber, simplex, basin vers[illegible] scabriuscula : *inferiora* opposita petiol[illegible] *liolis* lanceolatis serratis, *superiora* a[illegible] simplicia *aut* uno alterove foliolo au[illegible] foliorum axillis sessiles, subrotundi, tate atro-fusci. *Flores* terminales i[illegible] rymbosum brevem dispositi. *Corollae*

.DAMINE, *Schaumkraut, Schaumkresse.*

ıpatiens foliis pinnatis: foliolis lanceo-
stipulis ciliatis, caule simplici. *Spring-*

l. ed. *Willd.* III. p. 485. *Ejusd.* Enum. p.
syn. pl. II. p. 196. *Hoffm.* Germ. II. p.
t Man. bot. p. 592.)

a Moench. Meth. p. 259.

. *Maj. Junio.*

ı sylvaticis umbrosis humidis. (In
'oridis *der Waldskugel* et in sylvaticis hu-
Abb. Heidenfeld e. gr. *in den Lacken, am*
sylva *Anspach* hinc inde raro. In locis
us humidis *des guttenberger* et *Steiger-*
n nemorosis prope *Schmalwasser*, prope
m ad Rhoen. im bildsteiner Gehege in *regio-*
ı et in sylvaticis ad pedes *montium* sic dic-
·orum, alibique.)

ɔalmaris, pedalis et major, erectus, parum
ıt omnino simplex, acutangulus, glaber. *Fo-*
laete viridia, impari-pinnata; *radicalia* in
ɘsta: *pinnis* pedicellatis ovatis obtusis semi-
.obis, *caulina* alterna pinnata: *pinnulis* ova-
latis acutis acute incisis et integriusculis.
neares, pilosae, amplexicaules. *Racemi* ter-
axi: *floribus* alternis parvis pedunculatis;
elongati multisiliquosi. *Calyx* subcolora-
lis obtusis concavis. *Petala* exigua, alba,
ıgacia, ideoque plerumque nulla. *Siliquae*
nues, glabrae, subtumidae, maturae elastice
:s et semina late spargentes.

2) *C. pratensis* foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis dentatis, caulinis lanceolatis integris. *Wiesen-Schaumkr. Wiesenkresse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 487. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M. b. l. c. *Sturm* D. Fl. I. 8. *Herb. Blackw.* t. 223.)

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in pratis ubique.

Radix fibrosa. *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, glaber, fistulosus, simplex, basi demum sublignosus rubellus. *Folia* obscure viridia, glabra, 6-juga: *foliolis radicalibus* majoribus subrotundis dentatis integriusculis, *caulinis* linearibus canaliculatis integris. *Racemus* terminalis, laxus, speciosus: *floribus* magnis pedunculatis. *Foliola calycina* ovalia, obtusa, erecta, margine albida: *oppositis* 2 basi gibbis. *Petala* calyce multo majora, obovata, obtusa, incarnata, venosa. *Siliquae* lineares, compressiusculae, glabrae, erecto-patentes.

Herba recens amaricans, acriuscula.

3) *C. amara* foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis angulosis, caulinis lanceolatis denticulatis, caule basi radicante. *Bitteres Schaumkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 488. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 593.)

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in nemorosis humidis, in pratis udis et ad rivulos

Radix repens, plerumque stolonifera. *Caulis* primaris, pedalis et altior, erectus, simplex, subcarnosus, glaber *aut* parum pubescens, angulosus, pallide viridis: *stolonibus* saepe post florescentiam axillaribus ...

lia succulenta, glabra, laete viridia, pinna- *radicalibus* subrotundis angulosis, *caulinis* denticulatis. *Flores* magni, racemosi. *Pe-* multo majora, alba, venis obscurioribus *therae* fuscae. *Siliquae* praecedentis.

ımara, acriuscula.

2. Sisymbrium, *Rauke.*

asturtium foliis pinnatis: foliolis ovato- :ntato-repandis glabris, caule basi radican- : declinatis. *Quellen-Rauke, Brunnenkres- -kresse.*

pl. ed. *Willd.* III. p. 489. *Ejusd.* Enum. *rs.* syn. pl. II. p. 196. *Hoffm.* Germ. II. p. *st* Man. bot. p. 587. *Herb. Blackw.* t. 260.)

num nasturtium Moench. Meth. p. 262.

rta Nasturtium G. M. Sch. Fl. d. Wet- 467.

'lor. Majo-Septembri.

ad ripas, ad rivulos et fontes ubi- nde.

palmaris, pedalis, decumbens, basi radicans, ber, ramosus, in aquis natans. *Folia* alter- ı, succulenta, laete viridia, impari-pinna- *is* oppositis sessilibus subcordato-ovatis ob- tato-subrepandis, *impari* majore. *Racemi* :s, laxi. *Foliola calycina* margine colorata. lyce majora, obtusa, integra, alba. *Siliquae* labrae, compressiusculae, primo patentes, de- :linatae.

a recens acris, amariuscula.

Weiter. II. p. 470.

Brachiolobus sylvestris Allion. P
t. 56. f. 2.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in ruderatis, in palud
sis siccis ubique.

Radix maxime repens. *Caules* peda
erectiusculi, basi plerumque decumb
angulato-striati, glabriusculi, ramosi.
lia petiolata, profunde pinnatifida, glal
bovatis dentato-serratis, *caulina* alterna,
nis lanceolatis serratis integrisve. *Ra*
les, demum elongati. *Foliola calycina* o
lutescentia. *Petala* parva, sed calyce d
giora, patentia, lutea. *Siliquae* breves,
pe abortivae, patentes, demum declinat

3) *S. palustre* foliis pinnatifidis
dentatis, petalis calyce minoribus, sili
ovatis declinatis. *Sumpf-Rauke, Sum*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 490. *Ejusd.*

nelina palustris G. M. Sch. Fl. d.

bus palustris Bernh. Erf. p. 191.
Majo - Julio.
l fossas, ad ripas, in humidis et passim.

siformis. *Caulis* pedalis, sesquipedalis et us decumbens *aut* omnino prostratus, ins erectus, sulcatus, glaber, ramosus. *Fo-* *breviter* petiolata, amplexicaulia, glabra, , lanceolata, pinnata: *pinnis* ovali-lanceoaliter serratis decurrentibus. *Racemi* ter*uctiferi* elongati. *Foliola calycina* concantia. *Petala* exigua, flava, calyce breviores oblongo-ovatae, breves, turgidae, stylo instructae.

mphibium foliis oblongis pinnatifidis petalis calyce majoribus, siliquis oblongonatis. *Wasser-Rauke, Wasser-Senf.*

pl. ed. *Willd.* p. 491. *Ejusd.* Enum. l. c. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. *mith.* Brit. II. p. 702.)
Scopol Carn. II. p. 25.
a lancifolia Moench. Meth. p. 262.
Gmelina lancifolia G. M. Sch. Fl. d. p. 468.
obus amphibius Bernh. Erf. l. c.
r. *Majo - Julio.*
ad fossas, ad ripas et in paludosis.

ab antecedente: *radice* fibrosa, *foliis* oblonratis *aut* pinnatifidis: *superioribus* fere integer-

tegerrimis, *petalis* calyce duplo fere longioribus, *siliquis* brevissimis, siliculas potius repraesentantibus, stylo elongato terminatis.

Cum planta in aquis crescit, *folia submersa sunt* capillacea.

5) *S. tenuifolium* foliis glabris subintegerrimis pinnatifidis bipinnatifidisque: supremis integris, siliquis erectis. *Dünnblaettrige Rauke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 393. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 197. *Smith.* Brit. II. p. 703. *Hoffm.* Germ. p. 49. *De Vest* Man. b. p. 589. *Herb. Blackw.* t. 266.)

Eruca tenuifolia Moench. Meth. p. 257.

E. muralis G. M. Sch. Fl. d. Wetter. p. 459.

Bienn. Flor. Junio Augusto.

Hab. in ruderatis, in vineis, ad muros (Ad muros et in vineis *der Stein-* und *Leistenberg*, *in der Harfe, im Teufelskeller,* atque inter *Eivelstadt* et *Ochsenfurth.* Ad muros prope *Kitzingen, Rimpach,* *Arnstein* et *Prebersdorf.* Inter ruinas hinc inde arcis *Karlsburg* prope *Karlstadt* et *Reichelsperg,* prope *Aub* alibique rarius.)

Caulis 1-2-pedalis, basi decumbens, dein erectus, teres, glaber, statim a radice ramosissimus. *Folia* alterna, petiolata, glabra, ex glauco viridia; *inferiora* profunde pinnatifida: *pinnis* lineari-lanceolatis simplicibus et pinnatifidis, *suprema* lineari-lanceolata integra. *Racemi* terminales, longi, laxi. *Calycis foliola* erecto-patentia, concava, glauco-viridia, interdum apice hirta. *Petala* patentia, integra, speciosa, citrina, calyce duplo majora. *Siliquae* oblongae, compres-

tae, unciales et ultra, stylo brevi in-

um peculiaris pergratus, *foliorum* acris.

phia foliis pinnato-decompositis glau-
;, petalis calyce brevioribus, siliquis erec-
ettrige Rauke, Sophienkraut, Besenkraut.

. ed. *Willd.* p. 500. *Ejusd.* Enum. p. 678.
. p. 198. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M.
rb. Blackw. t. 440.)

phia Bernh. Erf. p. 196.

Majo - Augusto.

ı ruderatis saxosis, ad muros et
ue copiose.

:-3-pedalis, erectus, firmus, teres, glaber
escens, incanus, ramosissimus. *Folia* alter-
lia, subpilosa, glauco-viridia, pinnata: *pin-*
idis et bipinnatifidis, *laciniis* inaequalibus
acutis decurrentibus. *Racemi* terminales,
nudi, multiflori. *Calycis foliola* linearia,
uca, margine lutescentia. *Petala* exigua,
viridi lutea, calyce subbreviora. *Siliquae*
lineares, graciles, obsolete tetragonae, gla-
ısae, polyspermae.

ultisiliquosum foliis runcinatis flacci-
nargine scabris, siliquis filiformibus infle-
Vielschottige Rauke.

rm. II p. 50.)

ırtsbergense L. sp. pl. ed. *Willd.* p.
syn. pl. l. c.

essum Moench. Meth. Supplem. p. 83.

acum Jacq. Austr. t. 262.

Bienn.

Bienn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in saxosis, ad muros. (Ad muros vinearum *der Steinberge,* prope *Retzbach, Thüngersheim,* ad viam versus *Veitshoechheim,* ad muros et inter ruinas arcis *Karlsburg* copiose, alibique.)

Radix subfusiformis, obliqua, divisa, extus lutescens, intus albida, acriuscula: *fibris* multis validis praedita. *Caulis* suberectus, 1-2-3-pedalis, interdum altior, teres, glaberrimus, subtiliter striatus, superne divisus: *ramis* paucis divaricatis. *Folia* crassiuscula, glauco-viridia, nervo albido valido, percursa, utrinque glaberrima, marginibus scabriuscula; *radicalia* numerosa in orbem densum digesta longe petiolata runcinata: *laciniis* inaequalibus acutis *aut* obtusiusculis integris *aut* denticulatis, *caulina* pauca, alterna, subsessilia, denticulata, saepe etiam lyrato-pinnatifida. *Flores* pedicellati, in racemos praelongos laxos multifloros dispositi. *Calyx* lutescens, ante florum explicationem subcompressus. *Petala* lutea, plana, patentia, apicem versus subtilissime crenulata. *Siliquae* perangustae, fere filiformes, glaberrimae, torulosae, inflexo-patulae, secundae.

Pr solo natali diverso, saxoso *aut* minus sterili planta haec maxime variat. A digiti longitudine ad 3- et 4-pedalem altitudinem saepe accedit. Caules mox omnino decumbunt *aut* adscendunt, mox toti erecti adparent. *Racemi* in hac planta vix 3-4-unciales, in illa pedales. Sic etiam variat *foliis* magis minusve dentatis, integrisque, runcinatis et pinnatifidis. Descriptio supra data plantae cultae et e seminibus spontaneae obtentae omnino quadrat.

8) *S. Irio* foliis runcinatis dentatis, caule laevi, siliquis erectis. *Glatte Rauke*

l. ed. *Willd.* p. 503. *Ejusd.* Enum. l. c.
.l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man·
cq. Austr. t. 322.)

unio - Augusto.

ruderatis, ad muros. (In rudera-
eas *der äusseren Leiste* versus *Hoechberg,*
nearum *des Steins* inter *Retzbach* et *Karl-*
ineis prope *Kleinochsenfurth, Roedelsee,*
o.)

lmaris et pedalis, erectus, subteres, niti-
inferne modo pilis raris brevibus adsper-
. basi ramosus: *ramis* alternis divaricatis,
a, in petiolum decurrentia, flaccida, sub-
cure viridia, glabra, obtusa: *inferiora* ob-
nata obtuse dentata, *summa* et *ramea* sagit-
lata dentata. *Racemi* terminales, ramis
udi, laxi, flexuosi. *Petala* oblonga, obtu-
ima, flava, calycis margine colorato longi-
ae numerosae, longae, lineares, teretiuscu-
, glabrae, erectae.

trictissimum foliis oblongo-lanceolatis
bescentibus petiolatis, siliquis erecto-pa-
Steifstielige Rauke.

pl. ed. *Willd.* p. 506. *Ejusd.* Enum. p.
syn. pl. p. 199. *Hoffm.* Germ. p. 51. *De*
bot. p. 590. *Jacq.* Austr. t. 194.)

r. Jun. Jul.

d margines pratorum, ad muros.
a versus *Roettingen,* circa *Aub, Hemmers-*
lingen. Ad muros prope *Tiefenthal, Neus-*
[illegible] *Handingen* et alibi raro.)

ectus, teres, subhir-
tus,

1) E. *officinale* foliis lyrato-r quis appressis. *Offizineller Hed. W* *Eisenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 509. *l* 679. *Pers.* syn. pl. II. p. 199. *Hoffm.* (*Sturm.* D. Flor. I. 5. *Herb. Blackw*

Sisymbrium officinale Roth. Gerı p. 131. *De Vest* Man. bot. p. 589.

Ann. Flor. Majo-Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias *que copiose.*

Caulis 1-2-pedalis et altior, er teres, scabriusculus, ramosus: *ramis* a bus divaricatis. *Folia* alterna, petiola pilosa, lyrato-runcinata: *pinnis* decur ato-dentatis, *extima* maxima 3-angula minales, longi, nudi. *Petala* parva, se ora, obtusa, lutea. *Siliquae* erectae, sae, sub-octogenae, apice subulatae, b culae.

Herba, et semina acria.

o - patentibus. *Stumpfblaettriger Hed.*
aut, Barbenkraut, Winterkresse.

ed. *Willd.* l. c. *Ejusd. Enum.* l. c. *Pers.*
Hoffm. Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. p.
06.)

n Barbareae De Vest. Man. bot. p. 588.
rbarea Bernh. Erf. p. 195.

. *Majo - Augusto.*

sepes, ad ripas, inque palustri-
.

edalis, sesquipedalis et altior, interdum
ectus, strictus, sulcato - angulatus, glaber,
olia atro - viridia, alterna, nitida, glabra,
eriora pinnato - lyrata: *laciniis* lineari-lan-
usis integris, *terminali* maxima rotundata
iculata apice saepe 3 - fida; *superiora* sen-
iora amplexicaulia, *summa* indivisa. *Race-*
les, erecti, laxi, densi: *fructiferi* elongati.
ine coloratus. *Petala* lutea, obtusa, caly-
re longiora. *Siliquae* lineares, obtuse te-
labrae, polyspermae, erecto - patentes.

icriuscula, amara.
is variat *floribus* plenis.

Alliaria foliis cordatis dentatis, siliquis
erecto - patentibus. *Knoblauchduftiger Hed.*
kraut, Waldknoblauch, Germsel.

pl. ed. *Willd.* p. 510. *Ejusd.* Enum. l. c.
pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Herb. Blackw.*

ium Alliaria De Vest M. b. p. 590. *Roth.*
p. 291. III. p. 131.
Alliaria Bernh. Erf. p. 195.

Bienn.

Bienn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. ad sepes, ad muros, in pomari sylvis ubique abunde.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, subsimplex, laeviter striatus, *inferne* parum pubescens, coe glaber. *Folia* alterna, petiolata, cordato-subro sinuato-dentata, glabra, venosa, laete viridia: ora sensim minora. *Racemus* terminalis, laxus. *la calycina* subcolorata, valde caduca. *Petala* nivea, calyce multo longiora. *Siliquae* prael lineares, tetragonae, laeviter striatae, glabrae, spermae, erecto-patentes.

Variat *caule* palmari simplicissimo *infern* patentissimis dense vestito.

Odor totius plantae gravis, alliaceus.

4) *E. repandum* foliis lanceolatis repand tatis, racemis oppositifoliis, siliquis subsessilit rizontalibus. *Ausgeschweifter Hed.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* III. p. 105. *De Vest* M. b. p. 583. *Jacq.* Aust

E. ramosissimum Crantz. Stirp. austr. p. 2

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in ruderatis, in agris, ad vi ruderatis, in aggeribus, ad muros et in vine *Wirceburgum* passim. In agris auf dem und *Kreinberge*, versus *Geldersheim*, *Rimpar*, *schatz*, *Dippach*, *Oberpleichfeld* et *Wipfeld* fr Ad muros et juxta vias infra *Karlenburg*, prop *senheim* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, ... flexuosus, angulatus, scabriusculus, ra

Folia alterna, petiolata, lanceolata, a, repando-dentata. *Racemi* terminales, .ongi. *Calyx* scabriusculus, margine lu- *la* parva, lutea. *Siliquae* longissimae, quadrangulae, brevissime pedunculatae, ontaliter patentes.

iranthoides foliis lanceolatis obsolete iliquis patulis stylo obtusiusculo termi- *nartiger Heder. Schottendotter.*

ed. *Willd.* p. 511. *Ejusd.* Enum. l. c. p. 52. *Roth.* Germ. I. p. 282. III. p. 100. ɔot. p. 581. *Jacq.* Austr. t. 23. *Schkuhr.* 183.)

rum Pers. syn. pl. II. p. 199.

s muralis Bernh. Erf. p. 196.

lor. Junio - Augusto.

ruderatis, ad vias et muros

ılis, sesquipedalis et altior, erectus, stric- , scaber, *superne* ramosus. *Folia* alter- nceolata, utrinque attenuata et scabri- *ra* remote denticulata, *superiora* inte- *emi* terminales, multiflori: *fructiferi* . *Flores* inodori. *Calyx* subpatens, lu- parva, lutea. *Siliquae* lineares, tetrago- ıatulae: *pedunculis* fere horizontalibus. *libus* demissioribus simplicibus, *foliis* la- gustioribus, atque *omnibus* integerrimis la.

...folium foliis lanceolatis remote ... subadpressis. *Habichtskraut-*

(I..

Rottenbauer, *Bütthardt*, alibique rariu

Caulis 1 - 2 pedalis, erectus, angul culus, ramosus: *ramis* alternis erectis tia, lanceolata, basi attenuata, scabriu numerosa petiolata ac profundius s *caulina* alterna sessilia latiora obsole ticulata, *summa* integra. *Racemi* ter multiflori: *fructiferi* elongati. *Flore* inodori. *Calyx* connivens, glaber, su *tala* majuscula, obtusa, patentia, ochro erectae, subadpressae, tetragonae, pu mate capitato subemarginato terminat

Sub *Cheirantho Erysimoide* apud planta haec latitare videtur.

7) *E. odoratum* foliis lanceolatis dentatis, petalis subrotundis, siliquis *Wohlriechender Heder.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 512. *Eji* *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. b. l. c. *Ehrh.* Beitr. VII. p. 157.)

n *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. II. p. 451.
Junio - Septembri.

muris et ruderatis. (In muris op-
en legit *cl. D. Lehmann,* et inter rui-
rlsbu.ig cl. D. Geist)

raecedenti, a quo differt: *ramis* patenti-
agis lanceolato - linearibus argute sinuato-
urviusculis *pilis* raris 3 - 4 - partitis stella-
floribus suaveolentibus, *racemis fructiferis*
atis siliquis strictis dense imbricatis undi-

CHEIRANTHUS, *Levkoje.*

Cheiri foliis lanceolatis acutis glabris, ra-
tis, caule fruticoso. *Lack - Levk. Gold-*
Veil.

ol. ed. *Willd.* III. p. 516. *Ejusd.* Enum. p.
syn. pl. II. p. 200. *Hoffm.* Germ. II p. 53.
Man. bot. p. 596. *Herb. Blackw.* t. 179.
s. I. t. V. 1.)

nn. Flor. Majo - Julio.

n muris, hortis et vineis. (In muris
intra *urbem* passim. In muris juxta *dem*
re, in muris oppidanis versus *dem Stock-*
juxta *der Schneidmühle,* alibique copiose.)

1 - 2 - 3 pedalis et major, erectus, glaber,
inferne sublignosus: *ramis* alternis angulo-
i alterna, breviter petiolata, lanceolata, acu-
nosa, glabra, integerrima, *inferne* attenuata.
minales, racemosi, alterni, pedunculati, mag-
suaveolentes, aromatici. *Glandulae* inter

calibus petiolatis, caule erecto stricto
adscendentibus. *Gemeines Gaensekr*.
Thurmsenf.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 535.
p. 683. *Pers.* syn. pl. II. p. 204. *Ho*
p. 55. *De Vest* Man. bot. p. 593. *Sc*
185. *Sturm.* D. Fl. I. 11.)

Ann. Flor. Aprili - Septembri.

Hab. in agris arenosis et a
que.

Caulis digitalis, palmaris et pedali
res, tenuis, subfiliformis, rore glauco
gis minusve ramosus, *inferne* hirsutus p
purascens, *superne* glaber. *Folia radi*
digesta, petiolata, ad terram decumbent
tusa, basin versus dentata, scabra, pu
purpurascentia, *caulina* alterna, remot
gustiora, lanceolata, setuloso - ciliata, i
tata, *suprema* linearia, acuta, intege
terminales; *fructiferi* elongati. *Flores*

lete tetragonae, polyspermae, pedunculatae.

RRITIS, *Thurmkraut, Thurmkohl.*

bra foliis radicalibus dentatis hispidis, lexicaulibus glaberrimis integerrimisque. *mkr.*

l. ed. *Willd.* III. p. 542. *Ejusd.* Enum. . syn. pl. II. p. 205. *Hoffm.* Germ. II. Germ. I. p. 286. III. p. 114.)

urritis De Vest. Man. bot. p. 595.

Bernh. Erf. p. 195.

Maj. Junio.

ter segetes et in nemorosis. (Inter pe *Eivelstadt, Erlach, Theilheim, Ochsen-* . In agris et in nemorosis versus *Giebel- hheim, Stalldorf, Gelohsheim, Lengfurt,* et alibi.)

. 3-pedalis, erectus, teres, tenuis, simlauco obductus, basi pubescens, coeterum . *Folia radicalia* in orbem digesta, lancelata, profunde dentata, fere pinnatifida, ra, cito marcescentia, *caulina* alterna, sestato-amplexicaulia, glauco-viridia, integlaberrima. *Racemus* terminalis, laxus, ngatus. *Calyces* glabri, subcolorati. *Pe-* lanceolata, obtusa, albida, calyce longiora. ngae, lineares, teretiusculae, glabrae, stricto adpressae.

irsuta foliis omnibus cauleque hirsutis. *ges Thurmkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 543. *Pers.* syn. pl. I. t. *Hoffm.* Germ. l. c. *Jacq.* Ic. rar. I. t. 126. *Schkuhr.* t. H. t. 185.)

Arabis hirsuta Roth. Germ. I. p. 285. III. p. 112. *Scopol.* Carn. II. p. 30. *De Vest* M. b. p. *G. M. Sck.* Fl. d. Wetter. II. p. 461. *Bernh.* Erf. p. 195.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in saxosis, ad muros, inque sterilibus siccis. (In collibus sterilibus circa *der Wälkugel,* prope *Kist, Rimpar, Unterdürrbach* et *Arn*... In saxosis et ad muros prope *Thüngen,* circa *der Vogelsburg* ad *Volkach,* prope *Riedenheim, Strüth, ...gerroth* etc. In aridis et pratis siccis prope *Trim*... *Ramsthal, Burghaussen, Schlüsselfeld, Adelsdorf,* ... *Hassfurth* et alibi.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, ... simplex, hirsutus. *Folia* hirta, laeviter serrata, pallide viridia: *radicalia* petiolata in orbem den... congesta ovata obtusa, *caulina* alterna sessilia ova... oblonga basi sagittata: *angulis* postice obtusis. *Flo*... in apice corymboso-recemosi. *Foliola calycina* ...bra, margine albida. *Petala* erectiuscula, angusta, ...tusa, alba: *unquibus* brevibus. *Siliquae* longae, ...ciles, lineares, subtetragonae, glabrae, primo rac... appressae, demum nutantes nitidae.

Variationem *foliis caulinis* inciso-dentatis ...catis prope *Wechterswinkel* inveni.

307. Brassica, *Kohl.*

1) *Br. orientalis* foliis elliptico-cordatis ...plexicaulibus glabris: radicalibus obovatis ... liquis tetragonis. *Morgenlaendischer Kohl.*

›l. ed. *Willd.* III. p. 545. *Ejusd.* Enum.
ı. syn. pl. II. p. 206. *Hoffm.* Germ. II.
Austr. t. 282.)

› *perfoliatum* *Crantz.* Stirp. austr.

um Moench. Meth. p. 255.

acum Roth. Germ. I. p. 282. III. p. 102.

:*ale De Vest.* M. b. 583.

Jun. Julio.

› *agris et ad vias passim.*

›edalis et major, erectus, teres, laevis, ı, glaucus, ramosus *aut* simplex. *Folia* sessrima, subcarnosa, laevia, integerrima, glau- *radicalia* obovata, *caulina* elliptico-corxicaulia perfoliata alterna. *Racemus* ter-.dus. *Calyces* erecti, conniventes. *Petala* ıtentia, albida, calyce longiora. *Siliquae* , strictae, glabrae, tetragonae, erecto-pa-

striaca Jacq. Austr. t. 283, et aliorum ıuc pertinere videtur.

campestris radice cauleque tenui, foliis uminatis amplexicaulibus, inferioribus ly-tis subhispidis. *Feld-Kohl.*

pl. ed. *Willd.* p. 546. *Ejusd.* Enum. l. c. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. L p. 113. *De Vest* Man. bot. p. 585.)

Maj. Junio.

ad ripas arenosas, in agris. (Ad *Moe-* *infra Thüngersheim*, versus *Retsbach* et *prope* [illegible]. *Ochsenfurth*, *Kitzingen*,

Fahr,

Fahr, *Hassfurth* et alibi. Ad *Salae* ripas prop
münden et *Neustadt*. Ad *Tuberim* prope *Rott*
In agris prope *Oberpleichfeld*, *Wipfeld*, *Abb. H*
feld, *Volkach*, *Neusses ad mont.* et alibi rarius.)

Radix subfusiformis, caulis inferioris partis
tie. *Caulis* pedalis et altior, erectus, teres, ra
rore glauco quasi obductus, *inferne* pilis raris a
sus, coeterum glaberrimus. *Folia* glaucescenti
tus pallidiora; *radicalia* et *infima caulis* lyrat
sa dentata subtus ad venas praecipue piloso-
petiolis latis amplexicaulibus, *superiora* et *ra*
mota sessilia amplexicaulia cordato-oblonga ac
ta laevia glabra crassiuscula integerrima. *Flor*
minales, racemosi, remoti. *Calycis foliola* pat
cula. *Petala* patentia, subrotunda, quam in
dente duplo latiora, lutea. *Siliquae* teretiuscu
motae, erecto-patentes, laeves, seminibus prot
tibus torulosae.

3) *Br. Napus* radice caulescente fusifo
liis laevibus: radicalibus lyratis dentatis, caul
dato-lanceolatis amplexicaulibus. *Rübsen-Ko*
saamen, *Reps*, *wilde Steckrübe*.

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 547. *Ejusd.* E
686. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* Man. bot. l.
Germ. l. c. *Herb. Blackw.* t. 224.)

Br. oleifera Moench. Meth. p. 253.

Bienn. Flor. Aprili-Julio.

Hab. inter segetes, et ad margine
rum quasi sponte. (In agris passim cop
colitur.)

Differt ab antecedente: *radice* fusiformi
incrassata caulescente, *caule* multo altiore, *fo*

nferioribus non piloso - scabris, sed gla-
-*ibus* profunde dentatis.
[..]entiusculus coloratus. *Petala* aurea.
[..]ibus oleum usitatissimum pressione pa-

Rapa radice caulescente orbiculari de-
sa, foliis radicalibus lyratis scabris, cauli-
[..]imis laevibus. *Rüben-Kohl*, *weisse Rübe.*
pl. ed. *Willd.* p. 548. *Ejusd.* Enum.
syn. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 286. III.
b. Blackw. t. 231.)
aestate.
arvis Angliae et Belgii. (Colitur
gris.)
radicem orbicularem depressam *vel* obo-
[..]osam, et *folia radicalia* scabra: *caulina*
[..]ra cum praecedente convenit.
ulinaris ob *radices* carnosas esculentas no-

ejus variationes: *radicibus* majoribus et
rotundis *aut* fusiformibus existunt.

oleracea radice caulescente tereti carno-
nnibus glabris glaucis repandis lobatisve.
hl, *Gartenkohl.*
pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)
r. aestate.
in maritimis Angliae. (Colitur in
[..]is et vineis cum pluribus variationibus co-
[..].)
teres, *aut* magis rotundata, caulescens, ci-
[..]

catricosa. *Folia* glaberrima, glauca, crassiuscula, panda et sinuata, forma varia. *Flores* magni, lutei *liquae* longae, torulosae.

Hujus ultra 10 variationes in hortis nostris c riis coluntur. (*Vid. Weinmann. Phytanth.* I *graph. I. tab.* 256 *et seq.*)

308. Sinapis, *Senf.*

1) *S. arvensis* siliquis multangulis toroso gidis rostro ancipiti longioribus, foliis ovatis ratis. *Acker-Senf, wilder Senf, falscher Hede*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 554. *Ejusd.* Em 687. *Pers.* syn. pl. II. p. 207. *Hoffm.* Germ. 59. *De Vest.* M. bot. p. 585. *Schkuhr.* bot. Ha 186.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad ubique.

Caulis pedalis, sesquipedalis, interdum altio tus, angulosus, hispidus, ramosus. *Folia* alter tiolata, ovata, inaequaliter dentata, subdecu hispida: *inferiora* sublyrata, *summa* sessilia. terminales, longi, laxi: *floribus* alternis. *Phyl* aria, viridia. *Petala* patentia, lutea. *Siliqua* tangulae, teretiusculae, toroso-turgidae, laev tentes, *rostro* duplo breviori subtetragono c siusculo laevi terminatae. *Semina* parva, nig

2) *S. alba* siliquis hispidis torosis rostro ti brevioribus, foliis pinnatifidis. *Weisser S ber S. Gartensenf, englischer S.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 555. *Ejusd.* Em

l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.
turm. D. Fl I. 8. *Herb. Blackw.* t. 29.)

ajo - Julio.

ineis et in arvis hinc inde.

- pedalis, erectus, angulosus, hirtus, ra-
sinuato - dentata, scabra, erosa: *inferi-*
pinnatifida, *superiora* sublyrata. *Race-*
, densi: *pedunculis* striatis, *fructiferis*
s. *Phylla* linearia, viridia. *Petala* fla-
toroso - articulatae, turgidae, angulosae,
albis rectis hispidae, *rostro* longiori ob-
mi carinato instructae. *Semina* maxima,

ra siliquis glabris tetragonis racemo ad-
s ramulorum deflexis, summis lineari-
ntegerrimis glabris. *Schwarzer Senf,*

pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c.
l. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.
rb. Blackw. t. 446.)

nigra Bernh. Erf. p. 197.

Majo - Augusto.

arvis, in ruderatis, et praeser-
icetis ad ripas ubique copiose.

- 3 - 4 - pedalis, erectus, teres, glaber, ni-
sus. *Folia* alterna, petiolata, laete viri-
lia scabriuscula pinnata: *pinnis* sessilibus
dentatis, *extima* maxima 3 - loba; *caulina*
ra denticulata, *suprema et ramea* subsessi-
lanceolata denticulata *vel* integerrima pen-
mi terminales, longi, laxi: *pedunculis* lae-
ngulis. *Phylla* colorata. *Petala* parva,
pal-

pallide lutea. *Siliquae* breves, racemo adpressae, 4-angulae, laeves, toroso-turgidae: *rostris* brevissimis tetragonis laevibus. Semina nigricantia, quam in praecedentibus minora.

Semina, uti antecedentis, acria, rubefacientia.

309. RAPHANUS, *Rettig.*

1) *R. sativus* siliquis teretibus torosis 2-locularibus. *Zahmer Rett. Rübenrettig.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 560. *Ejusd.* Enum. p. 688. *Pers.* syn. pl. II. p. 208. *De Vest* Man. bot. p. 583. *Herb. Blackw.* t. 81.)

Ann. bienn. Flor. aestate.

Hab. in China. (In hortis et agris seritur ubique.)

Radix rapacea, figura, magnitudine atque colore varia. *Caulis* erectus, setis hispidus. *Folia* lyrata, scabra. *Calyx* hirsutus, viridis. *Petala* albida aut dilute violacea, venis saturatioribus picta.

Planta in hortis culinariis notissima. Ejus 5 aut variationes ratione figurae, coloris et magnitudinis radicis inter se diversissimae apud nos coluntur.

2) *R. Raphanistrum* siliquis teretibus articulatis laevibus 1-locularibus. *Acker-Rettig, wilder Rett. Hederich.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 209. *Hoffm.* Germ. II. p. 60. *De Vest* Man. bot. p. 584. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 18.)

Raphanistrum innocuum Moench Meth. p. [illegible]

G. M. Sch. Fl. d. Wetter. II. p. 473.

R. Lampsana Wib. Werth. p. 208.

'ajo - Augusto.

agris et inter segetes ubique.

2 - pedalis, erectus, teretiusculus, glaber adspersus, *superne* ramosus. *Folia* al-, in petiolum decurrentia : *inferiora* pin-to - dentata basi auriculata, *superiora* sub-inciso - serrata. *Racemi* terminales, la-bidus, connivens : *foliolis* 2 basi ventrico-patentia, alba *aut* lutea, striis violaceis ibus picta. *Siliquae* erectae, teretes, ar-brae : *rostro* ensiformi.

Classis XVI.

NADELPHIA.

ENTANDRIA.

310. Erodium.

ll. Aiton. Hort. Kew. 2. *p.* 414.

hyllus. *Cor.* 5 - petala regularis. *Glandu-* in staminum et totidem *squamulae* cum lternantes. *Sem.* 5 arillata aristata : *ari-* us introrsum barbatis.

Decandria.

311. Geranium.

pl. ed. Schr. n. 1118. *De Neck. el. b. n.* *h. tent. n.* 303.

Ca-

1226. *Borkh. tent. n.* 500.

Cal. duplex: *exterior* 6-9-fidus, *i*
Caps. plurimae in orbem digestae 1-s

313. Malva.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1134. *De*
1227. *Borkh. tent. n.* 503.

Cal. duplex: *exterior* 3-phyllus, i
Caps. plurimae in orbem digestae 1-s

lassis XVI.

NADELPHIA.

ENTANDRIA.

DIUM, *Reiherschnabel*, *Schnabelkraut.*

cutarium pedunculis multifloris, foliis nis pinnatifidis incisis, corollis calyce istis pilosis, caule hirto prostrato. *Schierr Reiherschn.*

l. ed. *Willd.* III. p. 629. *Ejusd.* Enum. , syn. pl. II. p. 224. *Hoffm.* Germ. II. *est* M. b. p. 471. *Schkuhr.* bot. Handb.

chaerophyllum Roth. Germ. III. p. Verth. p. 250. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter.

Martio - Octobri.

cultis, in ruderatis, ad vias, mueas ubique.

ures, adscendentes, divaricati, varie longi, digitales, palmares et longiores, teretes, culis incrassati, ramosi: *ramis* alternis dif- petiolata, villosiuscula, laete viridia, *nis* alternis oppositisque sessilibus acutis cisis; *radicalia* numerosa in orbem digesta

sta longius petiolata, *caulina* opposita. *Stipulae* ve-
tae, acutae, demum scariosae. *Pedunculi* axillares, op-
positifolii, foliis longiores, erecti, alterni, villosi, um-
bellati, multiflori: *radiis fructiferis* deflexis. *Involu-
crum* multifidum, acutum, revolutum. *Calyx* ad basin
usque 5-fidus: *laciniis* patentibus obtusis margine
subcoloratis seta terminatis. *Petala* 5 calyce majora,
obtusa, integra, purpurea, rubella *aut* albida: venis sa-
turatioribus. *Filamenta* alterna breviora, purpurea,
5 modo antherifera. *Aristae seminum* pilosae.

Variatio acaulis: *foliis* multo minoribus et *pedun-
culo* brevissimo radicali primo vere in agris et arvis
frequens est.

2) *Er. pimpinellifolium* pedunculis multiflo-
ris, foliis pinnatis: pinnis ovatis sessilibus inciso-
dentatis, corollis calyce minoribus, aristis glabris,
caule piloso decumbente. *Biebernellblaettriger Rei-
herschn.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 630. *Pers.* syn. pl. I. c.
Hoffm. Germ. p. 61. *De Vest* M. b. l. c.)

Geranium cicutarium Roth. Germ. I. p. 291.
III. p. 135. *Wib.* Werth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d.
Wetter. II. p. 495.

Ann. bienn. Flor. Martio - Octobri.

*Hab. in sterilibus, ad muros, plateas et
in collibus graminosis ubique.*

Simillimum antecedenti, a quo differt: *cotyledoni-
bus* cordatis et indivisis, quae in illo tribolae sunt,
caulibus terrae magis adpressis, *foliorum pinnis* lobis
latioribus et semper sessilibus, *corollis* calyce minori-
bus *aut* eum subaequantibus, et *seminum aristis* gla-
bris.

Dr-

Decandria.

ERANIUM, *Storchschnabel.*

quineum pedunculis 1-floris, foliis
fidis orbiculatis, arillis laevibus apice se-
ther Storchschn. Blutwurzel, rothe Hüh-
e

ed. *Willd.* III. p. 697. *Ejusd.* Enum. p.
n. pl. II. p. 234. *Hoffm.* Germ. II. p. 61.
n. bot. p. 651.)

Jun. Julio.

*saxosis, ad vias, in vineis et
ubique.*

nosa, extus sanquinea. *Caules* plures, di-
ares et altiores, divaricati, teretes, geni-
, rubentes, ramosi. *Folia* opposita, pe-
sa, saturate viridia, 5-7-lobata: *lobis* 3-
Pedunculi alares, praelongi, solitarii, pi-
, bracteati: *floriferi* recti, *fructiferi* refrac-
calycina sub-5-nervia, pilosa, aristata.
na, patentia, speciosa, obovata, emargina-
a. *Filamenta* sanquinea, distincta.

lvaticum pedunculis 2-floris erectis
e pilosis, foliis sub-7-lobis inciso-serra-
lis, staminibus subulatis. *Wald-Storchschn.*

l. ed. *Willd.* p. 703. *Ejusd.* Enum. p. 714.
pl. p. 235. *Hoffm.* Germ. p. 62. *De Vest.*
647.)

or. *Maj. Junio.*

n sylvaticis. (In *sylva vitihoechheimen-
hatzensi, guttenbergica, kitzingensi, in der
l* et in plurimis *sylvis rhoenanis.* In syl-
va-

vaticis et nemorosis prope *Gemünden* et *Gräf*
Im *Steigerwald* prope *Michelau* et *Eberach*. I
vaticis circa *Abb. Heidenfeld*, ad *Bromberg*, a
rarius.)

Caulis 1-2-pedalis et major, erectus, tere
lus, geniculatus, *inferne* glaber et nudus, *supe*
losus foliosus dichotomus. *Folia* opposita, pe
subrotunda, rugosa, pilosa, subtus pallidiora
medium 5-7-loba: *lobis* inciso-serratis; *ra*
numerosa longius petiolata, *summa* atque *ram*
nora subsessilia 3-loba serrata. *Stipulae* bina
guae, subulatae. *Pedunculi* axillares et term
solitarii, pilosi, sub-2-flori, subcorymbosi, fa
Calyces piloso-hirsuti, aristati. *Petala* magn
ciosa, patentia, obovata, emarginata, rubra *aut*
coerulea: *venis* dilutioribus percussa.

3) *G. palustre* pedunculis 2-floris *de*
longissimis caule decumbente adscendente cal
que hirsutis, foliis 5-lobis incisis, petalis i
Sumpf-Storchschn.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* l
b. p. 648.)

Perenn. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in humidis umbrosis, ad lacus
pas. (In humidis sylvarum *Waldskugel*, *Gut*
Gramschatz et *Kitzingen*. Copiosius in ne
circa *Grossenlangheim*. In umbrosis humidi
des Steigerwaldes et in *sylva brombergensi*. In
rosis humidis prope *Hirschfeld*, in *den Lachen*
sylva *Anspach* prope *Abb. Heidenfeld*. Im
Holz prope *Versbach*, et in nemorosis humidi
prope *Mühlhaussen*, alibique.)

:es, 1-2-3-pedales, debiles, obliqui, rarius erectiusculi, obsolete tetragoni, um pilosi, ramosi: *geniculis* incrassatis. pilosi, valde divaricati. *Folia* petiola-, utrinque villosa, profunde 5-7-loba: ›tusis denticulatis; *radicalia* longe pe-osa, *caulina* breviter petiolata opposita, *ramea* sessilia minora. *Petioli* tereti-i. *Stipulae* binae, angustae, erectae, *unculi* axillares et terminales, 2-flori, rsuti: *pedicellis* inaequali-longis, *fruc*-tis. *Phylla* pilosa, plana, striata, ari-: magna, speciosa, obovata, integra, pur-llosa, calyce triplo fere longiora. *Sta*-atata.

ıtense pedunculis 2-floris erectis, fo-is multipartitis rugosis acutis inciso-iis, petalis integris. *Wiesen-Storchschn.* . ed. *Willd.* p. 705. *Ejusd.* Enum. l. c. . l. c. *Hoffm.* Germ. p. 63. *De Vest* M. *uhr.* b. H. t. 190.)

, *Junio-Augusto.*

pratis ubique.

;quipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, ;, tomentoso-incanus, ramosus. *Folia* subpeltata, venoso-rugosa, *supra* viri-omentoso-incana, ad basin fere multipar-, 3-lobatis acutis; *radicalia* et *caulina* in-e petiolata, *suprema* et *ramea* subsessilia. inque 2 ad petiolorum basin, marcescen-ae. *Pedunculi* terminales et axillares, *licellis fructiferis* rostro curvo brevioria striata, villosa, acuta, aristata. *Petala*

nis-

maxima, speciosa, obtusa, integra, amoene coe
rarius alba. *Stamina* distincta, basi deltoideo-i
ta. *Capsulae* undique pilosae. *Semina* puncta

Planta culta elegantissima.

5) *G. molle* pedunculis 2-floris solitariis
nis oppositifoliis, foliis rotundato-reniformibus
tis crenatis villosis, arillis glabris corrugatis.
cher Storchschn.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 710. *Pers.* syn. pl
Hoffm. Germ. p. 64. *De Vest* Man. b. p. 649.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, ad muros, sepe
as et plateas ubique.

Caules plerumque plures ex una radice, p
aut sesquipedales, erectiusculi, basi saepissi
cumbentes, teretes, parum ramosi *aut* simplici
pilis longis tenerrimis molles, *inferne* semper fr
belli. *Folia* rotundato-reniformia, lobata, incis
lide viridia, utrinque molliter pubescentia; *ra*
longe petiolata in orbem digesta ad medium 7
lobis sub-3-fidis obtusis integris, *caulina* brevi
tiolata opposita remota 7-5-loba, *suprema* br
petiolata alterna profunde 5-partita: *laciniis* l
latis integris 2-et 3-fidis. *Stipulae* 4 opposit
fidae, pilosae, emarcidae. *Pedunculi* termina
axillares, oppositifolii, pilosi, 2-flori: *pedicell*
fractis apice erectis basi bracteatis. *Phylla*
acuminata, pilis longis vestita, mollia, mutica.
la coerulea *aut* rubello-violacea, semi-2-fida,
duplo fere longiora. *Capsulae* glabrae, trans
rugosae. *Semina* laevissima.

Herba inodora, undique tactu mollissima.

lumbinum pedunculis 2-floris folio bus, foliis 5-partitis multifidis, petalis lyce aristato longioribus, arillis glabris, iculatis. *Tauben-Storchschn.*

ed. *Willd.* p. 711. *Pers.* syn. pl. l. c. p. 65. *De Vest* Man. bot. p. 650.)

n, Julio.

ruderatis, in agris, ad vias et ubique.

res, palmares et pedales, procumbentes, ii, subvillosi, viridi-rubentes, saepe eti- elli, ramosi. *Folia* opposita, longe pe- lata, utrinque scabriuscula, profunde 7- *ciniis* linearibus acutis pinnatifidis. *Sti-* ae, 2-3-fidae, rubellae. *Pedunculi* ter- illares, filiformes, folia multum superan- *e* ad pedicellorum basin 4, subulatae, ru- *x* magnus, 5-gonus: *foliolis* ovatis extus ine membranaceis 3-nerviis *arista longa* *Petala* calycis longitudine, oblonga, ob- nata cum mucrone interjecto, rosea. *Cap-* ae, glabrae. *Semina* reticulato-punctata.

ssectum pedunculis 2-floris folio bre- liis 5-partitis: lobis 3-fidis linearibus, ginatis longitudine calycis aristati, arillis *hlitzblaettriger Storchschn.*

l. ed. *Willd.* p. 712. *Ejusd.* Enum. p. 716. l. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man.

Majo-Julio.

ruderatis, in agris, ad vias et que.

lum villosum. *Capsulae* undique
reticulata.

8) *G. rotundifolium* peduncu
talis integris longitudine calycis ari
sis: radicalibus reniformibus 7-lobis
tundis basi truncatis 5-lobis 3-fidis
Rundblaettriger Storchschn.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Per*
Hoffm. Germ. l. c. *De Vest.* Man. l

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in cultis, in ruderatis
vias.

Caules palmares, pedales et major
tes, divaricati, ramosi, teretes, nodos
bescentes, subviscidi, *inferne* saepe
Folia longe petiolata, molliter pubesc
sa; *radicalia* et *inferiora* opposita re
tunda sub-7-loba: *lobis* obtuse et in
sis, *superiora* alterna subrotunda basi
Sinus foliorum puncto rubro saepissim
plerumque rufi et foliis evidentius vis
li terminales et axillares, 2-flori. *B*

ica, obtusissima, integra, laete purpurea olacea, basi striata, calycem adaequantia a longiora. *Filamenta* omnia antherifera: is. *Capsulae* carinatae, undique hirsutae. ulata.

alvaefolium pedunculis 2-floris opoliis reniformi-orbiculatis profunde 7-lonollibus, floribus 5-andris, petalis emartudine calycis mutici, arillis pubescentilblaettriger Storchschn.

rn. II. p. 37. *Roth.* Germ. III. p. 145. [II. p. 126. *Wib.* Werth. p. 251. *G. M.* Wetter. II. p. 489.)

m L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 713. *Ejusd.* 17, *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. M. b. p. 651.

Majo - Augusto.

i ruderatis, in agris, ad sepes et m.

enti primo intuitu simillimum, sed diftenuiori erecto hirsuto non viscido, *foliis* villosulis non viscidis et magis dissectis: busdam ad basin usque sectis, *pedicellis* in*hyllis* acuminatis muticis, *petalis* obcordatis coerulescentibus calyce nunquam longio*amentis* alternis antheriferis: *antheris* coe-

caulibus minoribus procumbentibus ac minis.

robertianum pedunculis 2-floris erecatis, foliis ternatis quinatisque 3-fido-pinetalis integris calyce 10-angulari aristato

longioribus, arillis reticulato-rugulosis. *Stink Storchschn. St. Ruprechtskraut, Bockskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 714. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 66. *De Vat.* b. p. 649. *Herb. Blackw.* t. 480.)

Ann. Flor. Majo - Septembri.

Hab. in ruderatis, in muris, in ... *sis et ad sepes ubique.*

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, pilos... *niculis* incrassatis rubris, ramosus: *ramis* div... dichotomis saepissime rubris. *Folia* triangul... brotunda, pilis raris adspersa, nitida, laete vi... 3-partita: *pinnulis* inciso-pinnatifidis, *radical*... orbem digesta longe petiolata, *caulina* opposita, ... *lis* inaequali-longis. *Stipulae* ad petiolorum parvae, villosae, coloratae. *Pedunculi* terminal... axillares, erecti, 2-flori, subpaniculati, teretes, ... lis longiores. *Bracteae* ad pedicellorum basin ... mae, purpureae. *Calyx* 10-angularis, hirsutu... pissime coloratus: *foliolis* breviter aristatis al... 3-costatis. *Petala* calyce longiora, ovata, obtu... tegra, purpurascentia. *Semina* laevissima.

Planta tota sero autumno, *aut* gelu tacta ... rubet.

Odor herbae hircosus.

Polyandria.

312. ALTHAEA, *Eibisch.*

1) *A. officinalis* foliis simplicibus tome... sub-5-lobis. *Gemeiner Eib. Ibisch, Heilwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 770. *Ejusd.* E...

ỷ. *Pers.* syn. pl. II. p. 248. *Hoffm.* Germ. II.
ẟ. *De Vest* Man. bot. p. 808. *Schkuhr.* b. H. t.
Herb. Blackw. t. 90.)

Flor. Julio-Septembri.

ab. in humidis, ad sepes. (Juxta hortos vineis circa *Wirceburgum* hinc inde quasi spon-

adix magna, fusiformis, ramosa, intus alba. *Cau-* 3-4-pedales, erecti, teretes, albo-tomentosi, n ramosi. *Folia* alterna, petiolata, cordato-ova-uta, sub-5-loba, inciso-crenata, holosericeo-ntosa, mollissima. *Paniculae* axillares, multiflo- *pedunculis* foliis brevioribus. *Bracteae* seta-multifidae. *Flores* speciosi, icarnati *aut* albidi.

anta tota mollissima pubescens, atque, radix im-s, mucilaginosa.

313. MALVA, *Malve.*

M. rotundifolia caule prostrato, foliis cor-orbiculatis 5-lobis, pedunculis fructiferis decli- *Rundblaettrige Malv. Kaesepappel, Hasenpap-*

. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 786. *Ejusd.* Enum. t. *Pers.* syn. pl. II. p. 251. *Hoffm.* Germ. II. p. e *Vest* Man. b. p. 809. *Schkuhr.* b. Handb. t. *Knorr.* thes. II. t. M. 1.)

s. Flor. Junio-Octobri.

ab. in ruderatis, ad vias, ad muros et as ubique frequens.

ules palmares, pedales et longiores, decumben-retes, pubescentes, ramosi. *Folia* alterna, pe-tio-

tiolata, cordato-orbiculata, plicata, obsolete 5-loba, crenato-dentata, laeviter pubescentia. *Stipulae* ova- tae, acutae, ciliatae. *Pedunculi* 3-4-5 fasciculati, axil- lares, nudi, 1-flori: *floriferi* erecti, *fructiferi* declina- ti. *Calyces* tomentosi. *Corollae* parvae, albae, ve- purpureis pictae.

Herba fatua inodora mucilaginosa.

2) *M. sylvestris* caule erecto, foliis 7-lobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis. *Wilde Mal- Pferdepappel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 787. *Ejusd.* Enum. l. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M- b. l. c. *Herb. Blackw.* t. 22.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes, et ad pag- passim.

Differt ab antecedente: *caulibus* multo altiori- adscendentibus *vel* perfecte erectis scabris, *foliis* ma- joribus acute 7-lobatis, *pedunculis* longioribus: *fru- tiferis* quoque erectis, *calycibus* reticulato-rugo- *corollis* multo majoribus albido purpurascentibus - *nis saturatioribus* pictis.

3) *M. alcea* caule erecto, foliis inferioribus - gulatis, superioribus 5-partitis. *Schlitzblatt- Malv. Siegmarskraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 790. *Ejusd.* Enum. 732. *Pers.* syn. pl. p. 252. *Hoffm.* Germ. l. c. *Vest* Man. b. p. 810. *Herb. Blackw.* t. 309.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in dumetis, ad vias fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, ramosus, teres, p-

...alatis stellato-expansis scaber. *Folia* alterna, ...ata, scabriuscula, profunde 5-partita: *lobis* 3-...rtitis. *Stipulae* exiguae, subulatae. *Flores infe-*...
axillares, solitarii, *superiores* bini *aut* terni su-...ellati. *Pedunculi* semper erecti. *Calyces* hirti. ...lae magnae, speciosissimae, roseae.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

314. FUMARIA.

... *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1154. *De Neck. el. b.* ...78. *Borkh. tent. n.* 309.

... 2-phyllus deciduus. *Cor.* irregularis *basi* cal-... *Filamenta* 2 membranacea, singula *antheris* 3. ...a 1-locularis evalvis 1-sperma.

315. CORYDALIS.

...e *Neck. el. b. n.* 1380. *Persoon. syn. plant.* ... 268.

... 2-phyllus. *Cor.* ringens. *Filam.* 2 membra-..., singula *antheris* 3. *Siliqua* 2-valvis poly-...ma.

Octandria.

316. POLYGALA.

... *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1155. *De Neck. el. b. n.* ... *Borkh. tent. n.* 310.

Cal.

Cal. 5-phyllus persistens: *foliolis* 2 maximis ... formibus coloratis. *Cor.* ringens 4-petala. *Legum* obcordatum 2-loculare.

Decandria.

317. SPARTIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1166. *De Neck.* *n.* 1333. *Borkh. tent. n.* 316.

Cal. 2-labiatus deorsum productus. *Stigma* gitudinale *supra* villosum. *Filamenta* germini haerentia.

318. GENISTA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1167. *De Neck.* *n.* 1336. *Borkh. tent. n.* 311.

Cal. 2-labiatus 5-dentatus; *dentibus* 2 sup *bus* brevissimis. *Vexillum* oblongum a pistillo nibusque deorsum reflexum. *Filamenta* e emergentia.

319. ONONIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1173. *De Neck.* *n.* 1341. *Borkh. tent. n.* 312.

Cal. campanulatus sub-2-labiatus 5-fidi duus: *laciniis* linearibus. *Petala* distincta. striatum obcordatum adscendens. *Legumen* t sessile calycem superans. *Filamenta* connat fissura.

320. ANTHYLLIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1174. *De Nec* *n.* 1308. *Borkh. tent. n.* 314.

Cal. ventricosus 5-dentatus persistens. *Petala* ...ncta. *Vexillum* ovatum. *Legum.* subrotundum ...ce turgido tectum.

321. PHASEOLUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1180. *De Neck.* ...*ot. n.* 1359. *Borkh. tent. n.* 319.

Cal. 2-labiatus 5-dentatus. *Carina* cum stamini... ...styloque torta.

322. PISUM.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1184. *De Neck.* ...*ot. n.* 1354. *Borkh. tent. n.* 322.

Cal. 5-fidus: *laciniis* 2 *superioribus* brevioribus. ...*us* 3-angularis, *supra* carinatus pubescens.

323. OROBUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1185. *De Neck. el. b.* 349. *Borkh. tent. n.* 320.

Cal. basi ventricosus: *laciniis superioribus* profun...ibus brevioribus. *Carina* recta. *Stylus* compres... ...inearis.

324. LATHYRUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1186. *De Neck. el. b.* 352. *Borkh. tent. n.* 323.

Cal. 5-fidus: *laciniis* 2 *superioribus* brevioribus. ...*ina* orbicularis intorta. *Stylus* planus, *supra* vil...*s, superne* latior.

325. VICIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1187. *De Neck. el. b.* 1350. *Borkh. tent. n.* 321.

Cal.

Cal. 5-dentatus: *dentibus* 2 *superioribus* bre bus. *Stylus* sub stigmate inferius transverse l tus.

326. Ervum.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1188. *De Neck. n.* 1351. *Borkh. tent. n.* 331.

Cal. 5-fidus longitudine fere corollae: l subaequalibus. *Stigma* capitatum undique pub

327. Lens.

Tournef. Elem. de Botan. p. 310. *tab.* 2

Cal 5-fidus: *laciniis* subulato-linearibus tudine fere corollae. *Stylus* glaber. *Stigma* si *Legum.* subinflatum lato-oblongum. *Semina* tunda, convexiuscula.

328. Robinia.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1195. *De Neck. n.* 1328. *Borkh. tent. n.* 317.

Cal. 4-dentatus: *denticulo supremo* subem to. *Vexillum* subrotundum reflexo patens. l strictum gibbum elongatum.

329. Coronilla.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1198. *De Neck. n.* 1319. *Borkh. tent. n.* 340.

Cal. sub-2-labiatus: *dentibus superioribus* tis. *Vexillum* ovale alis vix longius. *Lomentum* longum rectum *isthmis* interceptum.

330. Hippocrepis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1200. *De Neck. n.* 1223. *Borkh. tent. n.* 338.

labiatus. *Vexillum* oblongum erectum.
talis. *Lomentum* compressum arcua-
ra pluries excisum.

31. Hedysarum.

ed. Schr. n. 1204. *De Neck. el. b.*
h. tent. n. 336.

is. *Carinae apex* oblique truncatus.
culo 1-spermo compresso.

32. Astragalus.

ed. Schr. n. 1208. *De Neck. el. b.*
h. tent. n. 335.

tatus subregularis. *Petala* in longum
rina obtusa. *Legumen* gibbum 2-locu-
2-serialia.

333. Melilotus.

Elem. de Botan. p. 324. *tab.* 229. *De*
n. 1303. *Borkh. tent. n.* 332. *Gaertn.*

osus 5-dentatus: *denticulis* brevibus, *in-*
no. *Corolla* decidua. *Carina* adpressa alis
revior. *Legum.* oligospermum dehiscens
yce longius.

334. Trifolium.

f. El. d. Bot. p. 322. *tab.* 228. *De Neck.*
. *Borkh. tent. n.* 333. *Gaertn. tab.* 153.
losus 5-dentatus: *denticulis longis, infi-*
no. *Corolla* persistens. *Carina* adpressa.
ospermum evalve calyce tectum.

335. Lotus.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1212. *De Neck. el. n.* 1305.

Cal. tubulosus subaequalis. *Alae* sursum longitudinaliter conniventes. *Legumen* cylindricum stricte farctum.

336. Medicago.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1214. *De Neck. el. n.* 1300. *Borkh. tent. n.* 341.

Cal. sub-2-labiatus. *Vexill.* obovatum reclinatum. *Carina* a vexillo deflectens. *Legum.* compressum cochleato-contortum falcatumve.

Classis XVII.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

314. Fumaria, *Erdrauch.*

1) F. *officinalis* siliculis globosis retusis, supradecompositis: foliolis cuneiformi-lanceolatis incisis. *Gemeiner Erdr. Erdraute, Taubenkropf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 867. *Ejusd.* I p. 741. *Pers.* syn. pl. II. p. 270. *Hoffm.* Germ. 70. *De Vest* Man. bot. p. 545. *Sturm.* D. Fl. *Herb. Blackw.* t. 237.)

ijo-Septembri.

ιortis, agris et vineis ubique.

osa. *Caulis* palmaris et pedalis, ramo-
lis, diffusus, glaber, succulentus, angu-
alterna, petiolata, glaberrima, laevia,
a, bipinnata: *laciniis* cuneatis lobatis di-
s breviter pedunculati, erecti, spicato-
icemi terminales et laterales, oppositifo-
axi, multiflori. *Bracteae* exiguae, albi-
: parvae, purpurascentes postice in cal-
:usum compressum productae. *Siliculae*
laeves, apice retusae et scrobiculatae, I-

terdum *corollis* albidis.

:culenta, amariuscula,

rviflora siliculis globosis acutis, foliis
ɔositis: foliolis 3 partitis linearibus cana-
leinblüthiger Erdr.

.l. ed. *Willd.* p. 868. *Ejusd.* Enum. l. c.
.l. l. c, *Hoffm.* Germ. l. c.)

Moench. Meth. p. 51.

lia G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 14.

Iun. Julio.

ι agris et arvis. (In agris et arvis
rsheim, Mühlhaussen, Rimpar, Majnbrunn,
ι, versus *Thüngersheim* et *Retzbach* raro.
er segetes circa *Thüngen* praesertim ver-
ɪelle.)

:cedente, cui simillima est: *foliorum laci-*
issimis linearibus canaliculatis subtus *con-*
nquam dilatatis, *floribus copiosioribus du-*
plo

plo fere minoribus albidis et *siliculis* globosis acuminatis constanter differt.

315. Corydalis, *Lerchensporn.*

1) *C. bulbosa* bracteis oblongis integris, siliquis lanceolatis, caule erecto simplici. *Knolliger Lerchensp.*

(*Pers.* syn. pl. II. p. 269. *Willd.* Enum. p. 739.)

Fumaria bulbosa L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 860. *Hoffm.* Germ. II. p. 69. *De Vest* M. b. p. 3... *Herb. Blackw.* t. 534.

F. cava Ehrh. Beitr. B. VI. p. 145. *Wib.* Wert. p. 202. *Sturm.* D. Flor. I. 11.

F. major Roth. Germ. I. p. 300. III. p. 151.

Capnoides cava Moench. Meth. p. 52.

Borckhausenia cava G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 17.

Pistolochia cava Bernh. Erf. p. 74.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis umbrosis. (In umbrosis depressis *der Waldskugel,* in *sylva gramschatzensi* et *saltu kitzingensi* hinc inde. Im *Steigerwald* versus Gerolshofen et in *sylva brombergensi.* In nemorosis humidiusculis *des Oelgrundes.* In sylvaticis prope *Euringen, Waldaschach,* inter *Huhn* et *Schmalwasser* alibique.)

Radix subrotunda, tuberosa, demum subtus excavata. *Caulis* palmaris et major, erectus, simplex, glaber, bifolius. *Folia* alterna, longe petiolata, glabra, 3-pinnatifida: *laciniis* incisis glabris. *Racemus* terminalis, fere digitalis, erectus, nudus, subsecundus

nis pedunculatis. *Bractea* ad quemvis
a, ovato-lanceolata, integerrima, gla-
ior. *Corollae* calcaratae, purpurascen-
. *Calcar* semiunciale fere, obtusum,
m.

itata bracteis cuneatis digitatis, sili-
is, caule erecto subsimplici. *Gefingerter*

l. l. c.)
Willd. Enum. p. 740.
Halleri L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 863.
b. l. c. *Spreng.* Hal. p. 200.
Hoffm. Germ. l. c. *Ehrh.* Beitr. B. VI.
Werth. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 748. *Knorr.*
9.
Roth. Germ. I. l. c. III. p. 153.
Schrank. Bavar. II. p. 242.
solida Moench. Meth. l. c.
enia solida G. M. Sch. Fl. d. Wetter.

ia solida Bernh. Erf. l. c.
. *Martio-Majo.*
sylvis et nemorosis montanis.
isdem cum praecedente locis. Praeterea
Soden- et *Reissenberg*, in *saltu guttenber-*
ylva *Huck* plura specimina legi.)
ntecedenti, a qua facile distinquitur: *ra-*
solida subtus nunquam excavata, *caule*
rne vaginato, *foliis* minoribus, *racemo* bre-
is cuneiformibus digitato-partitis longi-
m, *floribus* duplo fere minoribus et *calcare*
ecto sursum spectante.

O c-

Octandria.

316. Polygala, *Kreuzblume*, *Kreuz*

1) *P. vulgaris* caulibus adscendentibus, folii neari-lanceolatis: infimis ovatis minimis. *Ga Kreuzbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 873. *Ejusd.* Enum 741. *Pers.* syn. pl. II. p. 271. *Hoffm.* Germ. II. p *De Vest* Man. bot. p. 626.)

Perenn. Flor. *Majo-Augusto.*

Hab. in pascuis, in sylvis et ad c ubique.

Radix lignosa, repens. *Caules* plures, digital palmares, adscendentes, interdum omnino decum tes, angulosi, glabri, basin versus ramosi. *Foli* terna, sessilia, lanceolata, acuta, integerrima, gl *inferiora* latiora, sed breviora, *superiora* sensim l ora et angustiora. *Racemus* terminalis, spicatu xus, secundus, multiflorus. *Bracteae* 3 lance breves, coloratae, ad quemvis pedicellum. *C* plerumque coeruleae, saepe etiam violaceae *au* pureae et incarnatae, rarius albidae. *Calyx* corollae, demum viridescens.

2) *P. amara* caulibus erectis, foliis lance infimis obovatis maximis. *Bittere Kreuzbl. Ra*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 872. *Pers.* syn. p *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 627.)

P. amarella Crantz. Stirp. austr. p. 438.

Perenn. *Flor.* *Majo - Julio.*

Hab. in nemorosis et sylvaticis nem sis. (In sylva prope *Stetten ad Werr.* et ad margines. In sylva *Huck* prope *Wipfeld*, in *sal*

nemorosis prope *Mühlhaussen* et circa
ld. Im *Steigerwald* passim frequens. In
guttenbergicae, in monte *Sodenberg*, im
ı multis adhuc aliis locis saepe frequens.)
priori, a qua facile distinquitur: *amari-*
tae insigni linquae diu inhaerenti, *cau-*
erectis *aut* saltem erectiusculis, *foliis*
nceolatis: *radicalibus* et *caulinis infimis*
ribus et *floribus* minoribus.

D e c a n d r i a.

Spartium, *Pfriemen.*

coparium foliis ternatis simplicibus-
ıngulatis, leguminibus margine pilosis.
Pfr. Besenstrauch, Kühnschrotten.

ɔl. ed. *Willd.* III. p. 933. *Ejusd.* Enum.
syn. pl. II. p. 287. *Hoffm.* Germ. II. p.
. Man. bot. p. 697. *Schkuhr.* b H. t. 195.
I. t. S. *Herb. Blackw.* t. 244.)

rsuta Moench. Meth. p. 144.

a Spreng. Hal. p. 200.

, *Jun. Julio.*

sylvaticis arenosis, inque rupe-
re ubique.

-6-pedalis, erectus, sempervirens, ramo-
mis alternis erectis virgatis strictis angu-
. *Folia* parva, alterna, petiolata, ovata,
ıbescentia, integerrima, ternata: *superiora*
longa. *Flores* pedunculati, axillares, so-
ntes. *Calyx* subcampanulatus, 2-labiatus,
r, saepe purpurascens: *labio superiore* 2-

inferiore 3 - dentato. *Corollae* magnae, speciosae, phureae: *vexillo* patente intus basi striis fulvis to. *Legumina* fere 2 - uncialia, compressa, margine pilosa, matura nigra et elastice cum dessilientia. *Semina* compressa, nitida.

318. Genista, *Ginster.*

1) *G. sagittalis* ramis ancipitibus alatis culatis, foliis simplicibus ovali - oblongis, florib cemoso - spicatis. *Pfeilfoermiger Ginst. gefl Ginst. Erdpfrieme.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 938. *Ejusd.* E p. 745. *Pers.* syn. pl. II. p. 287. *Hoffm.* Germ p. 73. *De Vest* M. b. p. 698. *Jacq.* Austr. t. 209.)

Genistella racemosa Moench. Meth. p. 133.

Spartium sagittale Roth. Germ. I. p. 302. p. 159. *Wib.* Werth. p. 233.

Saltzwedelia sagittalis G. M. Sch. Fl. d. W ter. II. p. 498.

Suffrutex. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sterilibus arenosis, ad margi sylvarum. (In siccis sterilibus *sylvae guttenb cae.* In arenosis prope *Ochsenfurth* versus *den puzinerkloster,* et circa *Aub* et *Roettingen* raro. C sissime *im Kapuzinerholz* prope *Ochsenfurth* et i a pago *Kleinochsenfurth* versus *den erlacher See* strorsum juxta sylvam et alibi.)

Caules e radice plures, palmares et majores, ti, basi decumbentes, simplices, foliis decurrent undique alati, articulati: *inferne* lignosi, *superne* bacei. *Folia* alterna, subsessilia, ovato - lanceo simplicia, integerrima, utrinque pilosa. *Racemus*

: *floribus* solitariis brevissime peduncu-
,-labiatus: *labio superiore* 2-*inferiore* 3-
;*ulis* conniventibus. *Corollae* speciosae,
ina connata. *Legumina* compressa, vil-
:e nigra.

ctoria ramis teretibus striatis erectis
iis lanceolatis glabris simplicibus. *Faer-*
Faerberpfriemen.

ed. *Willd.* p. 939. *Ejusd.* Enum l. c.
l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M.

s tinctoria *Moench.* Meth. p. 133.
inctorium *Roth.* Germ. I. l. c. III. p.
'erth. l. c.

r. Jun. Julio.

sylvis et ad earum margines ubi-

:dalis et altior, erectiusculus s. perfecte
or plerumque decumbens, angulosus, du-
erne lignosus, a basi ramosus: *ramis* al-
s strictis angulatis inermibus viridibus.
, sessilia, conferta, lanceolata, acuminata,
nitida, glabra *vel* subtus et margine pilo-
ipulae 2 minimae, setaceae, ad foliorum
mi terminales, densi, multiflori: *floribus*
'iter pedunculatis. *Calyx* angulatus: *den-*
atis acutis. *Corollae* luteae: *vexillis* acu-
gumina nitida, glabra, polysperma.

'*losa* foliis ovato-lanceolatis obtusis in-
is, caule tuberculato decumbente inermi.
inst.

pl. ed. *Willd.* p. 941. *Ejusd.* Enum. l. c.

Corollae speciosae, roseae, interdum
mina brevia, ventricosa, villosa, calyce

2) *O. hircina* floribus racemosis
liis inferioribus ternatis, superioribus
ramisque villoso-viscosis inermibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejus*
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l.
b. l. c. *Jacq.* hort. vind. t. 93.)

O. arvensis Roth. Germ. I. p.
Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 252. *Wib.*
Bernh. Erf. p. 251.

Anonis arvensis Moench. Meth. l.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. cum praecedente, se
quens.

Differt ab antecedente: *caulibus*
misque villoso-viscidis constanter in
bus, interdum fusco-viridibus, *foliis*
supra villosis, subtus nudis, mox utrir
glabriusculis, et *corollis* parum majori

Planta odoris hircini.

). ANTHYLLIS, *Wollblume*.

Vulneraria foliis pinnatis inaequalibus, :mine. *Gemeine Wollbl. Wundkraut, Wund-*

pl. ed *Willd.* III. p. 1013. *Ejusd.* Enum. *ers.* syn. pl. II. p. 292 *Hoffm.* Germ. II. p. *'est* Man. bot. p. 719. *Schkuhr.* b. H. t. 196. .on. Pfl. I. t. 26.)

ria Anthyllis Scopol. Carn. II. p. 55.

ophylla Moench. Meth. p. 146.

Flor. Majo - Augusto.

, *in pascuis siccis, ad colles steriles ubique.*

s palmaris et pedalis, adscendens, teres, pu- parum ramosus. *Folia* alterna, glaucescen- us pilosa; *caulina* pinnata: *foliolis* lanceolatis maxime inaequalibus, *terminali* maximo, *radi-*)simplicia. *Capitula* terminalia, gemina, uni- ıulantia, densa, multiflora, subrotunda: *flori-* ilibus. *Bracteae* sub capitulo pubescentes ae, inter flores autem exiguae setaceae. *Caly-* ıgi, membranacei, albidi, pilosi, ventricosi. speciosae, luteae. *Stamina* connata. *Legu-* yce inflato inclusa.

PHASEOLUS, *Phaseole*, *Bohne*.

'h. vulgaris caule volubili, racemo foliis , bracteis calyce minoribus patentibus. *Ge- ıas. Schneidbohne.*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 1030. *Ejusd.* Enum. *Pers.* syn. pl. II. p. 295.)

Ann.

riationes, quas sub variis comprehend
Sic etiam *Semina* ratione magnitudini
coloris admodum variant.

2) *Ph. multiflorus* caule volubil
gitudine foliorum, bracteis calyce mi
sis. *Vielblüthige Phas. Scharlachbohne,*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejus*
Schkuhr. bot. Handb. t. 199.)

Ph. coccineus Pers. syn. pl. l. c.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in America calidiore.
vineis cum praecedente.)

Ab antecedente: *caulibus* multo l
cemis amplioribus folia adaequantibus,
neis majoribus, *leguminibus* latioribus
siformibus et *seminibus* triplo majori
eleganter variegatis constanter differt.

Variat *floribus* albis.

3) *Ph. nanus* caule erecto, bracte
ribus. *Niedere Phas. Zwergbohne, Bre*
bohne.

m. *Flor. Junio - Augusto.*

(*Hab. in India orientali.* (In hortis et vineis ...uentissime colitur.)

A praecedentibus *caulibus* imprimis pedalibus *aut* ...ibus erectis ac nunquam volubilibus diversus. Variat *seminibus* varie coloratis.

322. Pisum, *Erbse.*

1) *P. sativum* petiolis teretibus, stipulis infer... ...otundatis crenatis, pedunculis multifloris. *Gemei-* *...rbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1070. *Ejusd.* Enum. ...7. *Pers.* syn. pl. II. p. 306. *De Vest* Man. bot. ...o. *Herb. Blackw.* t. 83.)

Flor. Maj. Junio.

(*Hab. in agris hinc inde quasi sponte.* ...litur praeterea copiose.)

Caulis debilis, glaberrimus. *Folia* alterna, 2 - 3 - ju... *foliolis* ovatis mucronatis. *Petioli* teretes, cirrho ...do terminati. *Stipulae* maximae, inferne rotunda... crenatae. *Pedunculi* stipulis multo longiores, ...iflori, interdum 2 - 3 - flori. *Corollae* plerumque ..., saepius etiam roseae, rubrae *aut* violaceae.

...ures in hortis occurrunt variationes: *caulibus* ...ibus et humilioribus, *leguminibus* magis carnosis, ...ioribus et longioribus, *seminibus* majoribus, in... ...um subtetragonis.

2) *P. arvense* petiolis tetraphyllis, stipulis cre..., pedunculis 1-floris. *Acker-Erbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1071. *Ejusd.* Enum. l. c. ..., syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. II. p. 76. *De Vest* M. bot. l. c. *Sturm.* D. Flor. I. 4.)

Ann.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris passim cum praecedent

Priori affine, a quo differt: *caule* tenuiori, *j* 2-jugis, *stipulis* basi subacuminatis, *pedunculis* stanter 1-floris longitudine stipularum, *leguminib* *seminibus* duplo minoribus.

Semina grisea maculata. *Vexillum* corollae a venis purpureis pictum, *alae* atropurpureae.

Variat *corollis* totis albis.

323. Orobus, *Walderbse*, *Bergerb*

1) *O. vernus* foliis 3-jugis ovato-lance acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, simplici. *Frühlings - Walderbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1073. *Ejusd.* I p. 758. *Pers.* syn. pl. II. p. 303. *Hoffm.* Germ. 76. *De Vest.* Man. b. p. 720. *Sturm* D. Fl. I. 7. *Blackw.* t. 208. f. 1. 2.)

Lathyrus vernus Bernh. Erf. p. 248.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique quens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, a sus, glaber, simplex. *Folia* alterna, petiolata, pinnata: *foliolis* 6 oppositis sessilibus ovatis acu tegerrimis. *Stipulae* ad petiolorum basin opp cordato-sagittatae, latae, integerrimae. *Racemu* laris, erectus, pauciflorus, unilateralis. *Corolla* ciosae, purpurascentes, demum coeruleae. *Leg* erecta, glabra, rubicunda, maturitate nigra.

2) *O. tuberosus* foliis 3-4-jugis lanceolat

stipulis semisagittatis integerrimis, caule
ci alato. *Knollige Walderbs. Fasanenkraut.*

›. pl. ed. *Willd.* p. 1074. *Ejusd.* Enum. l. c.
. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 77. *De Vest.* M.
Schkuhr. bot. Handb. t. 200. *Sturm* D. Fl.

us montanus Bernh. Erf. p. 247.

Flor. Maj. Junio.

*). in nemorosis, praecipue montosis
bique.*

ix tuberosa, extus nigra. *Caulis* pedalis et ses-
llis, erectus, simplex, striatus, glaber, anceps,
alis membranaceis. *Foliola* 6-8, superne
ıquam 4 in petiolo communi alato opposita, lan-
, glabra, integerrima, *arista* terminata. *Stipulae*
praecedente. *Racemus* axillaris, pauciflorus,
ateralis. *Corollae* purpureae, mox coerulescen-
gumina teretia, pendula, matura nigra.

iat *caule* superne modo alato, inferne quadran-
'oliolis linearibus acuminatis et *stipulis* ciliatis.
uifolius Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 253.
ierm. I. p. 305. III. p. 170. — *O. linifolius*
Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 25.

O. niger foliis 6-jugis ovali-oblongis mucro-
, stipulis lineari-acuminatis, caule ramoso.
'ze Walderbse.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1076. *Ejusd.* Enum. p.
rs. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest*
ot. p. 721. *Schkuhr.* b. H. t. 200.)

rus niger Bernh. Erf. p. 248.

. *Flor. Jun. Julio.*

Hab.

Planta siccata tota nigrescit.

324. LATHYRUS, *Pla*

1) *L. Aphaca* pedunculis 1-flori lis, stipulis sagittato-cordatis. *Acker*-

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1077. p. 759. *Pers.* syn. pl. II. p. 304. *Hoffm* 77. *De Vest* M. bot. p. 726.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes. (In agris in atque inter segetes prope *Hirschfeld*, *Garsbach* perraro.)

Caulis palmaris et pedalis, debilis, d tragonus, glaber, aphyllus, basi parum *pulae* 2 oppositae, praemagnae, folia cordato-sagittatae, glabrae, integrae, u sin *denticulo* praeditae. *Cirrhi* alterni, plices, nudi, tetragoni, stipulis longior axillares, solitarii, 1-flori, apicem vers

hirsutus pedunculis sub-3-floris, cirrhis
s, foliolis lanceolatis, leguminibus hirsutis,
is scabris. *Haarige Platterbs.*

p. pl. ed. *Willd.* p. 1086. *Ejusd.* Enum. p.
s. syn. pl. p. 305. *Hoffm.* Germ. p. 78. *De*
. b. p. 728.)

or. Jun. Julio.

), inter segetes. (Circa *Theres* pluries eam
l. Dir. Koerte.)

is 1-2-pedalis et altior, erectus, ramosus, an-
embranaceis auctus. *Folia* alterna, petiolata,
foliolis lineari-lanceolatis integris trinerviis
:abriusculis. *Petioli* triquetri, margine mem-
i, *cirrho* 3-fido terminati. *Stipulae* sagittatae,
itae, mucronatae, integrae, basi nonnunquam
lo uno alterove instructae. *Pedunculi* axilla-
tantes, sulcati, scabri, 2-rarius 3-flori, foliis
es. *Flores* cernui, purpurei. *Legumina* lon-
pressa, hirsuta. *Semina* rotunda, scabra.

. tuberosus pedunculis multifloris, cirrhis
lis, foliolis oblongis mucronulatis, stipulis li-
icuminatis, internodiis nudis. *Knollige Platt-*
dnuss, Erdeichel, Saubrod.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1088. *Ejusd.* Enum. l. c.
yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.*
ot. l. c.)

Flor. Jun. Julio.

). in sylvis, in agris et ad ripas sa-
:s fere ubique.

:x tuberosa, nigricans. *Caules* 2-pedales et
adscendentes, erecti, interdum procumbentes,
i, nudi, glabri, ramosi, *superne* alato-ancipi-
tes.

2-phyllis simplicissimis, foliolis stipu
tis, internodiis nudis. *Wiesen-Platter
erbs. Honigerbse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1089. *Eji
Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c
b. l. c.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis et dumetis ubi

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et
cirrhis scandens *aut* omnino procumbe
tetragonus, ramosus, glaber. *Folia* alt
glabra: *foliolis* binis oppositis ellipt
acutis integris. *Petioli* trigoni, longit
rum, *cirrho simplici* terminati. *Stipulae*
lanceolatae, acuminatae, integrae. *Pe*
res, solitarii, longi, sulcati, apice mul
erectis racemosis secundis. *Calyx* pil
setaceo-acuminatis. *Corollae* luteae,
gumina erectiuscula, compressa, glabra,
Semina pallide fusca.

.s, internodiis membranaceis. *Wald-Platt-*

p. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* . c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 729.)

Flor. Junio-Augusto.

. *in nemorosis, in sylvaticis monto-* ; *dumetis et ad vinearum margines* *osas passim.* (In *sylva gramschatzensi,* in *ldskugel* et alibi hinc inde frequens.)

lis 4-6-pedalis, interdum longior, debilis, *cir-* ndens, anceps, late alatus, ramosus, glaber. *Fo-* rna, petiolata, glabra: *foliolis* binis ensiformi- tis 3-nerviis magnis integris. *Petioli* ancipi- :i, *cirrho* ramoso plerumque 3-fido terminati. semisigittatae, longae, lanceolato-lineares, ıtae, integrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, mi, erecti, angulosi, plerumque 4-8-flori. glabri: *dentibus* setaceis rectis, *superioribus* ibus ac latioribus. *Corollae* speciosae, viola- rpureae. *Legumina* declinata, longa, angusta, ssa, glabra.

L. palustris pedunculis multifloris, cirrhis yllis: foliolis ensiformi-lanceolatis acumina- ipulis semisagittatis lanceolatis, internodiis ınaceis. *Sumpf-Platterbse.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1090. *Ejusd.* Enum. p. *rs.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 79. *De Vest* . c.)

Flor. Junio-Augusto.

b. in nemorosis humidis, in paludosis. norosis paludosis sylvae *Anspach* prope *Abb.* *ld,* im *Huck* prope *Wipfeld* et in *saltu ki-* *tzin-*

terminati. *Stipulae* exiguae, semisagitta
mucronatae. *Pedunculi* axillares, so
flori, foliis duplo fere longiores: *flori*
bus cernuis pallide coerulescentibus
Legumina compressa, glabra, pendula.

Caulis interdum magis minusve ra

325. Vicia, *Wick*

1) *V. pisiformis* pedunculis mu
ovatis mucronulatis: infimis sessilibu
to-lanceolatis semisagittatis dentatis.
Wicke.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1093
p. 762. *Pers.* syn. pl. II. p. 306. *H*
p. 79. *De Vest* Man. b. p. 731. *Jacq.*

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis et monto
Gramschatz, Guttenberg et *Kitzingen.*
inde in der *Waldskugel.* In nemoros

:endens, angulosus, striatus, glaber, ramosus. :rna, glabra, pinnata: *foliolis* 4-6-8 subses- rato-subrotundis integris obtusis mucrone minatis subtus glaucis, *infimis* 2 cauli affixis. ultifidi. *Stipulae* exiguae, ovatae, acumina- denticulatae, foliolis infimis obtectae. *Pe-* xillares, rigidi, erecti, sulcati, glabri, longi, i: *floribus* confertis secundis. *Corollae* par- atae, ochroleucae. *Legumina* compressa, gla- da, pendula, maturitate nigra.

. *sylvatica* pedunculis multifloris folio bus, foliolis ellipticis, stipulis lunatis setaceo- . *Wilde Wicke.*

ıp. pl. ed. *Willd.* p. 1095. *Ejusd.* Enum. l. c. rn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 80. *De Vest* Man. c.)

ides sylvatica Moench. Meth. p. 136.

ersia sylvatica G. M. Sch. Fl. d. Wetter. 33.

. *Flor. Junio - Augusto.*

ıb. in nemoribus, praecipue montosis. :morosis prope *Zell, Versbach, Majnbrunn, Rot-* *f* et *Ochsenfurth.* Frequens hinc inde in sylvis *schatz, Waldskugel, Guttenberg* et *Huck* prope *ald.* Im *Steigerwald* versus *Handthal* et alibi.)

adix ramosa. *Caules* 2-pedales et majores, de- *cirrhis* adscendentes, sulcati, glabri, ramosissi- *Folia* alterna, petiolata, multijuga: *foliolis* ap- matis ellipticis obtusis integris glabris 3-ner- rista tenui mucronatis. *Cirrhi* multifidi. *Stipu-* nplexicaules, parvae, lunatae, palmato-denta- *Pedunculi* axillares, striato-sulcati, erecti, multi- flori,

flori, foliis longiores: *floribus* cernuis racem cundis. *Calyx* brevis: *dentibus* setaceis. *Coroll* ciosae, grate odorae, albidae, lineis punctisque leis notatae. *Legumina* teretiuscula, pendula,

3) *V. Cracca* pedunculis multifloris foli oribus: floribus imbricatis, foliolis lanceolatis centibus, stipulis semisagittatis integris de *Vogelwicke*.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1098. *Ejusd.* E *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Ve* p. 732. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 23)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemoribus, in dumetis et ubique.

Radix repens. *Caules* 2-3-pedales et lo debiles, *cirrhis* scandentes, angulosi, sulcati, centes, ramosi s. magis simplices. *Folia* alter ga, multijuga: *foliolis* approximatis oblongo- latis obtusis s. acutiusculis mucronulatis inte volutis enerviis utrinque magis minusve pub bus. *Cirrhi* tripartiti. *Stipulae* semisagittata ari-lanceolatae, integrae, non raro etiam dentat *dunculi* axillares, solitarii, sulcati, multiflori, fo rum longiores: *floribus* numerosissimis racem flexis secundis arcte imbricatis. *Calyx* tubulat coloratus, glaber: *denticulis superioribus* obsolet vergentibus. *Corollae* coeruleo-violaceae. *St* dique pilosi. *Legumina* compressa, glabra, fusca, pendula.

4) *V. tenuifolia* pedunculis multifloris longioribus, floribus imbricatis, foliolis linearibu minatis glabriusculis 3-nerviis, stipulis linearil tegerrimis, caule erecto flexuoso. *Dünnblaettrige*

. pl. ed. *Willd.* p. 1099. *Ejusd.* Enum. p.
. syn. pl. p. 307. *Hoffm.* Germ. p. 81. *Roth.*
p. 309. III. p. 183. *De Vest* Man. bot. l. c.)
rdi Willd. Prod. Fl. ber. n. 736.

Flor. Jul. Augusto.

in arenosis. (In collibus arenosis, syl-
ccis et in agris versus *patibulum* prope *Och-*
in vicinia urbiculi *Marktsteft*, prope *Sulz-*
lkach, Prosselsheim, Thüngen, Karlenburg,
, et alibi.)

raecedente, cui simillima: *caule* humiliori
exuoso basi ramosissimo, *foliolis* linearibus
tis 3-nerviis subpubescentibus, *stipulis infe-*
semisagittatis, *superioribus* linearibus, *flori-*
cioribus violaceis, et *leguminibus* duplo mino-
nstanter diversa.

V. sativa leguminibus sessilibus subbinatis,
oblongo-ovatis truncatis mucronatis, stipulis
maculatis. *Zahme W. Saat-Wicke, Futter-*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1104. *Ejusd.* Enum. l. c.
yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b.
. *Herb. Blackw.* t. 429.)
sativa Bernh. Erf. p. 250.

Flor. Junio-Augusto.

ib. inter segetes, praecipue aestivales
e. (In agris quoque copiose seritur.)
les varie longi, pedales, sesquipedales et lon-
scandentes *vel* prostrati, angulosi, sulcati, sca-
li, parum ramosi. *Folia* alterna, pubescentia,
ga: *foliolis* oppositis alternisve obverse lance-
etusis emarginatis mucronatis. *Cirrhi* trifidi.

binatis patentibus, foliolis imis ovati
natis: superioribus linearibus apice
pulis dentatis, seminibus globosis.
W. Feldwicke.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1105. *Eju*
Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c
bot. l. c.)

V. sativ. β. Linn. spec. pl. 2., p. 10

Faba angustifolia Bernh. Erf. l

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in nemorosis et inter
breiten Holz et im *Taenn* prope *V*
agris circa *Gerbrunn*, *Rottendorf*, *Bi*
bach, *Rimpar*, *Mühlhaussen*, *Thüngen*
Passim etiam in agris simul cum prae

Affinis antecedenti, a qua facile di
libus debilioribus tenuioribus magisq
olis superioribus linearibus angustis ac
arista terminatis, *corollis* majoribus r

lathyroides leguminibus sessilibus soli-
ıris, foliolis senis: inferioribus obcordatis,
tegris, seminibus tuberculatis. *Platterbsen* -
, *Frühwicke.*

, pl. ed. *Willd.* p. 1106. *Pers.* syn. pl. p.
m. Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 734. *Jacq.*
ıustr. II. p. 299. t. 18.)

·*sia lathyroides G. M. Sch.* Fl. d. Wet-
p. 34.

Flor. Aprili - Junio,

in arenosis, in arvis requietis. (In
pinetis prope *Rimpach*, *Arnshaussen*, et *Retz*-
:sus *Thüngen* raro. In collibus et arvis re-
)rope *Ebenhaussen*, *Neustadt ad Saal. Aub*,
im et *Tauberrettersheim* passim. In gramino-
)sis juxta *sylvam stettensem* cum *cl. D. Geist*
na pauca legi.)

ix fibrosa, tenuis. *Caulis* 3-4-uncialis, sube-
aut decumbens, debilis, subquadrangulus, hir-
inferne parum ramosus. *Folia* alterna, 2-et
: *foliolis* subsessilibus integris mucronatis pi-
infimis obverse cordatis brevioribus et latiori-
diis oblongis obtusis, *superioribus* angustioribus
ıtis obtusis et longioribus. *Cirrhus* in petiolis
plerumque nullus, in superioribus simplex.
exiguae, semisagittatae, villosae. *Flores* axil-
ssiles, solitarii, erecti. *Calyx* hirsutus, corol-
ior: *denticulis* aequalibus. *Corollae* parvae,
eo-coeruleae. *Legumina* erecta, oblonga, acu-
compressa, nigrescentia, nitida, glabra. *Semi*-
*r*a, globosa, cinerascentia, punctata.

ıta minima in apricis saepe 2-uncialis inter
lantas latitans.

Folia

Wiggersia sepium G. M. Sch. Fl

Faba sepium Bernh. Erf. p. 250.

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

*Hab. in pomariis, in pratis
sis et ad sepes ubique.*

Radix repens. *Caulis* sesquipedal
major, cirrhis adscendens *aut* decuml
tragonus, sulcatus, glaber, simplex.
multiju͜ga : *foliolis* subpedicellatis ov
cronulatis integerrimis glabris margi
terioribus sensim decrescentibus. *Ci*
petiolorum apice. *Stipulae* subrotur
tatae, macula fusca utrinque notatae.
lares, solitarii, brevissimi, flores pauc
secundum nutantem colligentes. *Ca*
purpureus: *denticulis* minimis inaequ
purpureo - violaceae, rarius albidae.
reti compressa, glabra, nitida, nigra, e
horizontalia. *Semina* globosa, laevi

pulis sagittatis basi dentatis. *Sau-Wicke, Rossbohne, Bufbohne.*

. pl. ed. *Willd.* p. 1111. *Ejusd.* Enum. l. c. ι. pl. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 735. *Herb.* :. 19.)

ılgaris Moench. Meth. p. 150. *Bernh.* Erf.

r. Junio-Augusto.

. *prope mare Caspium in confiniis* ʂ. (In hortis et agris passim abunde colitur.)

ʾs 2-3-4-pedalis et altior, erectus, firmus, *Foliola* ovata, acuminata, glabra, integerri-*rrhi* nulli. *Stipulae* magnae, sagittatae, basi :, coeterum integrae. *Flores* axillares, brevis-dunculati, gemini *aut* terni, interdum solitarii. laber, tubulosus: *dentibus* subaequalibus. *Co-*ʒeciosae, magnae, albae: *alis* in medio macu-ιoloserıcea notatis. *Legumina* maxima, oblon-ta, 2-4-sperma: *juniora* carnosa, *matura* co- *Semina* reniformia, compressa, glaberrima, ılba.

ʾlantis cultis 4 circiter variationes: *seminibus* us et minoribus, maturatione proceriori (*Ma-ʾhne*) et *leguminibus* curvatis atque *seminibus* ɜntibus (*Windsorbohne*) invicem distinctae ob-ur.

326. Ervum, *Erve.*

ℒ tetraspermum pedunculis 2-floris, legu-ı glabris 4-spermis, foliolis oblongis truncatis. *umige Erve, Feldwicke.*

sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1112. *Ejusd.* Enum. p.

p. 766. *Pers.* syn. pl. II. p. 309. *Hoffm.* Germ p. 82.)

Vicia gemella *Crantz.* stirp. austr. p. 389.

V. tetrasperma *Moench.* Meth. p. 148. *G. M.* Fl. d. Wetter. III. p. 38. *Bernh.* Erf. p. 249.

Cicer tetraspermum *De Vest* Man. bot. p.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, in sylvaticis, i neis et ad ripas arenosas passim.

Caules 1-2-pedales, tenues, debiles, tet glabri, *cirrhis* ramosis sustentati. *Folia* altern nata, glabra: *foliolis* 6-8 oppositis lineari-la tis obtusis integris mucrone tenui terminatis. *lae* semisagittatae, acutae, integrae. *Peduncu*lares, solitarii, filiformes, suberecti, plerumqu terdum 1-flori, foliorum longitudine. *Coroll*vae, albidae, venis purpurascentibus notatae. *mina* teretiuscula, glabra, pendula, bruniuscu rumque 4-etiam 3-raro 5-sperma. *Semina* fuscescentia, nigro-punctulata.

2) E. *hirsutum* pedunculis multifloris, nibus hirsutis 2-spermis, foliolis linearibus *Behaarte Erve, rauhe Feldwicke.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1113. *Ejusd.* c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Se* H. t. 202.)

Cicer hirsutum *De Vest* Man. bot. p. 71

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, etiam in sylv que.

A praecedente differt: *caulibus* longiorib

ous parum latioribus truncatis, *stipulis inferi*-
lerumque 2-4-dentatis, *pedunculis* 3-6-flo-
guminibus hirsutis 2-spermis maturitate ni-
tibus.

327. Lens, *Linse.*

L. sativa pedunculis sub-2-floris, semini-
mpressis, foliolis integerrimis. *Zahme L. ge-*
L. Kochlinse.

ulenta Moench. Meth. p. 131. *G. M. Sch.* Fl.
ter. III. p. 21.

n Lens Pers. syn. pl. II. p. 309. *Roth.* Germ.
21. III. p. 219.

Lens L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1114. *Ejusd.*
p. 766. *Hoffm.* Germ. II. p. 83. *De Vest* Man.
718. *Schkuhr.* b. H. t. 202.

rus Lens Bernh. Erf. p. 248.

Flor. Jun. Julio.

b. in Europa australi. (In agris frequen-
e colitur, et inter segetes passim quasi sponte
.)

ulis pedalis et major, erectiusculus, angulosus,
x *aut* ramosus. *Folia* alterna, pinnata, *cirrho*
ata: *foliolis* alternis lanceolatis integerrimis
natis cum acumine brevi, subtus villosis. *Sti-*
integrae. *Pedunculi* axillares, villosi, 2-3-flo-
lyx villosus: *laciniis* setaceis corolla saepe lon-
is. *Corollae* parvae, albae. *Stylus* superne vil-
s. *Legumina* subcompressa, convexiuscula, 1-
perma. *Semina* orbicularia, convexiuscula.

riat *seminibus* majoribus et minoribus.

328.

328. Robinia, *Robinie*, *Schottendorn.*

1) *R. Pseudacacia* foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. *Virginische Robin. unaechter Schottend. Heuschreckenbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1131. *Ejusd.* Enum. p. 769. *Ejusd.* berlin. Baumz. p. 298. *Pers.* syn. pl. II. p. 311. *Du Roi* harbk. wild. Baumz. ed. *Pott.* II. p. 155. *Wangenh.* amer. 16. t. 7. f. 19. *Borkhaus.* Holzart. p. 74. *Schmidt.* oester. Baumz. I. p. 31. t. 32. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 42.)

Pseudacacia odorata Moench. Meth. p. 145.

Arbor. Flor. Junio.

Hab. in America boreali. (In hortis, ad aedes, passim etiam ad ambulacra frequentissime hospitatur.)

Arbor formosissima, praealta, 60-80 pedes attingens, citissime crescens. *Lignum* albidum, vetustius perdurum. *Folia* ampla, alterna, petiolata, imparipinnata: *foliolis* 11-19 pedicellatis oppositis alternisve ellipticis integerrimis utrinque glabris laete viridibus mucrone tenui herbaceo terminatis. *Stipulae* in ramis herbaceis parvae foliaceae, in lignosis in spinas validas mutatae. *Racemi* longi, penduli: *pedicellis* 1-floris. *Flores* speciosi, suaveolentes. *Stylus* sub stigmate villosus. *Legumen* magnum, oblongum, compressum, gibbum, polyspermum, fuscum. *Semina* nitida, fusco-nigrescentia.

329. Coronilla, *Kronenwicke*, *Peltschen.*

1) *C. coronata* suffruticosa erecta, foliolis novenis ellipticis: internis cauli approximatis, stipulis oppo-

po-

itifoliis lanceolatis. *Gelbe Kronenw. gekroente Pelt-*
m.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1151. *Ejusd.* Enum.
774. *Pers.* syn. pl. II. p. 314. *Hoffm.* Germ. II.
6. *De Vest* M. b. p. 715. *Jacq.* Austr. t. 95.)
montana Scopol. Carn. II. p. 72. t. 44. *Schrank.*
r. Flor. II. p. 272.

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis apricis. (In montibus *Kal-*
stein et *Kalmut* raro. In sylva ad *Veitshoechheim*
, *cl. D. Lehmann*, ubi vero incassum hucusque
1 quaesivi.)

Radix lignosa, repens, luteo-fusca. *Caules* plu-
, palmares, pedales et altiores, erecti s. adscenden-
, teretiusculi, glabri, firmi, *inferne* fruticosi. *Folia*
iolata, alterna, impari-pinnata: *foliolis* 9 etiam 7
11 distantibus oppositis alternisve brevissime pe-
ellatis obovatis obtusis integris glabris glaucis ari-
terminatis, *pari infimo* cauli arcte approximatis.
pula solitaria, lata, 2-fida, nonnunquam 2-phylla.
dunculi solitarii, axillares, erecti, teretes, glabri,
di. *Flores* suaveolentes, in umbellam densam mul-
ram collecti, penduli: *pedicellis* tenuibus plerum-
rubellis. *Calyces* subcolorati. *Corollae* specio-
luteae. *Legumina* cylindrica, rostrata, articulata,
dula. *Semina* oblonga, nitida.

2) *C. varia* herbacea decumbens, foliolis pluri-
ovatis glabris, leguminibus teretibus erectis. *Bun-*
Kronw. gemeine Peltsch. Taubenwicke, Schaaflinse.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1153. *Ejusd.* Enum. l. c.
s. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest.* M.
. l. c. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 205. *Kern.* oekon.
. I. t. 17.)

Perenn.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris, in versuris, ad dumeta ripas arenosas ubique.

Radix ramosa, repens. *Caules* plures, sesqui dales, 2-pedales et longiores, debiles, decumben herbacei, sulcati, glabri, ramosi. *Folia* alterna, im ri-pinnata: *foliolis* 15-19 pedicellatis oppositis al nisve obovatis obtusis integris glabris *inferne* gla viridibus arista brevi terminatis. *Stipulae* binae neares, breves, patentes. *Pedunculi* axillares, so rii, sulcati, nudi, erecti, folio longiores. *Flores* p cellati, in umbellam densam multifloram subglobo collecti, primo erecti, demum deflexi. *Calyces* des. *Corollae* speciosae, ex albo et roseo purpu centes.. *Legumina* subulata, articulata, 5-gona, bra: *immatura* pendula, *matura* erecta. *Semina* tusa, cylindrica, glabra.

330. HIPPOCREPIS, *Pferdehuf, Hufe*

1) *H. comosa* foliis pinnatis, pedunculis m floris umbellatis. *Deutscher Pferdeh. schopfiges eisen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1159. *Ejusd.* E p. 775. *Pers.* syn. pl. II. p. 315. *Hoffm.* Germ. 87. *Schkuhr* b. H. t. 206. *Jacq.* Austr. t. 431.)

H. ramosa De Vest. Man. b. p. 716.

Ferrum equinum multiflorum Moench. M p. 119.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in locis sterilibus apricis, in c bus, in montosis et sylvis ubique.

Radix sublignosa, ramosa, repens. *Caules* pl

gitales, palmares et majores, procumbentes, glabri, ramosi. *Folia* impari-pinnata, *radi-* orbem digesta, *caulina* alterna: *foliolis* mul- sessilibus oppositis obovatis obtusis integris glauco-viridibus mox utrinque glabris mox una alterave villosulis. *Stipulae* lanceolatae, rimae, glabrae. *Pedunculi* axillares, solitarii, glabri, foliis longiores. *Flores* umbellati: *pe-* brevibus 1-floris nutantibus. *Bracteae* par- ratae, albidae, interdum rubellae. *Calyx* cam- tus, glaber, longitudine pedicelli. *Corollae* lu- *Legumina* compressa, glabra, arcuata: *sutura* *re* sinubus pluribus excavata. *Semina* reni- a.

HEDYSARUM, *Hahnenkopf*, *Süssklee*.

H. Onobrychis leguminibus aculeato-denta- caule erecto, foliis pinnatis. Futter-*Hahnenk*, *rsette*, *Heiligheu*, *Türkenklee*.

L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1215. *Ejusd.* Enum. 9. *Pers.* syn. pl. II. p. 324. *Hoffm.* Germ. II. p. *De Vest* M. bot. p. 717. *Jacq.* Austr. t. 352. *Kern.* n. Pfl. I. t. 49. *Sturm.* D. Fl. I. 19.)

brychis Viciaefolia Scopol. Carn. II. p. 76.

picata Moench. Meth. p. 122. *G. M. Sch.* Fl. Vetter. III. p. 81. *Bernh.* Erf. p. 242.

ativa Schrank. bajer. Fl. II. p. 275.

nn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad vias et in collibus passim fre- ns.

Caules plures, palmares, 1-2-pedales, erecti toti basi decumbentes, teretes, sulcati, parum ramosi.

Fo-

Folia alterna, impari-pinnata: *foliolis* 9-13 lineari-oblongis acutiusculis integris aequalibus *supra* glabris *subtus* villosiusculis glauco-viridibus. *Stipulae* lanceolatae, acuminatae, scariosae. *Pedunculi* axillares, praelongi, adscendentes, nudi, pilosiusculi. *Spica* terminalis, longa, cylindrico-ovata, speciosa: *floribus* erectis pedicellatis imbricatis. *Bracteae* persistentes, angustae, emarcidae, pedicellis longiores. *Dentes calycini* subulati, calyce ipso longiores. *Corollae* pallide carneae, venis sanquineis percussae: *alis* calycem vix superantibus. *Legumina* subrotunda, compressa, rugosa, 1-sperma, cristato-echinata, pedunculo appressa, non dehiscentia. *Semina* reniformia, glabra, cinerea.

Variat *caulibus* majoribus et minoribus, *foliolis* utrinque glabris et incanis atque *seminibus* nigricantibus.

332. Astragalus, *Tragant, Bocksdorn, Wirbelkraut.*

1) *A. glycyphyllos* foliis 5-6-jugis: foliolis ovalibus glabris, leguminibus hamatis glabris. *Süssholzblaettriger Trag. wildes Süssholz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1276. *Ejusd.* Enum. p. 783. *Pers.* syn. pl. II. p. 338. *Hoffm.* Germ. II. p. 92. *De Vest* M. bot. p. 723.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis. (In nemoribus et sylvis prope *Versbach, Zell, Kist, Mühlhaussen,* et *Stetten.* In sylvis *Gramschatz, Waldskugel, Guttenberg, Kitzingen, Steigerwald* et *Bromberg.* Im *Oelgrund* versus *Karsbach,* inque montibus *Soden*-et *Reissenberg.* In syl-

vati-

et nemorosis infra *Gemünden*, *Wolfsmünster*, *dorf*, alibique non infrequens.)

ix praelonga, ramosa, repens. *Caules* plures, dales, nonnunquam longiores, procumbentes, teretes, articulati, ramosi, glabri. *Folia* alterna, glabra, laete viridia, impari-pinnata, mul-*foliolis* oppositis alternisve ovalibus obtusis aristatis reticulato-venosis. *Stipulae* magnae, anceolatae, subdenticulatae. *Pedunculi* axillitarii, sulcati, multiflori, spicati, foliis longi-*Calyces* membranacei, campanulati, glabri, lu-ides: *dentibus* setaceis. *Corollae* pallide lu-*xillis* emarginatis, *alis* acuminatis. *Legumina* ietra, arcuata, glabra, polysperma.

l. *Cicer* foliis multijugis: foliolis oblongis ntibus, leguminibus ovatis inflatis. *Kicherar-ag. wilde Kichern.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1275. *Ejusd.* Enum. l. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 93. *De Vest* . 722. *Jacq.* Austr. t. 251. *Kern.* oekon. Pfl. I.

Flor. Jun. Julio.

, *in nemorosis, ad agros, ad vias.* (In is prope *Versbach*, *Rottendorf* et *Estenfeld*. *gramschatzensi* versus pagum *Gramschatz* et . Im *Steigerwald*, inque *sylva brombergensi* arginem *sylvae stettensis* prope *Stetten a. W.* *k prope Wipfeld*, in nemorosis *des Oelgrundes* *lva guttenbergica* passim. Ad vias et agros *Rossbrunn*, *Uettingen*, *Homburg*, *Oberschwarzbach* et alibi rarius.)

x repens. *Caules* plures, 1-2-*vel* 3-pedales, ntes, subsulcati, glabriusculi, ramosi, fistulosi.

1) *M. officinalis* leguminibus ra
2-spermis subrugosis ovatis subcom
stipulis subulatis. *Offizineller Steinkl.*

(*Willd.* Enum. h. b. p. 790. *Pers.* s
348. *Moench* Meth. p. 111. *Schrank.* b
p. 279. *Bernh.* Erf. p. 242. *Herb. Bl.* t.

Trifolium officinale L. sp.]
III. p. 1355. *Hoffm.* Germ. II. p. 94.
II. p. 85.

Tr. Melilot. officinalis Linn. s
4. *De Vest* Man. bot. p. 706. *Roth.* Ge
III. p. 195. *Sturm* D. Fl. I. 15.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in pratis, in ruderatis,
ripas ubique.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, sulc
glaber. *Folia* alterna, petiolata, ternat
ceolato-ovatis obtusis dentatis glabris,
pedicellato. *Stipulae* 2 oppositae, parva

Calyx campanulatus, pilosiusculus. *Corollae* flavae, venis fuscis pictae. *Carina* et *alae* ine vexilli. *Legumina* pendula, parva, subru- 'ata, subcompressa, acuta, 2-sperma. *Semina* ;ularia.

ɔa siccata *odore* gaudet valido suavi.

M. vulgaris leguminibus racemosis nudis 1- ; rugosis obovatis acutis, stipulis setaceis. *Ge-* *Steinkl. weisse Melilote.*

, Enum. h. b. l. c.

l. Melilot. officin. β. L. sp. pl. ed. *Willd.* *rs.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. 196. *Sturm.* D. Fl. I. 15. f. k.

Mel. albus De Vest M. b. l. c.

Flor. Junio - Augusto.

ab. cum praecedente, sed minus fre- s.

ipulis setaceis, *corollis* paulò majoribus albis, *alis* ı longioribus, sed vexillo brevioribus, et *legumi-* evidenter rugosis obovatis 1-spermis ab antece- : constanter diversa.

lanta per plurimos annos in horto culta faciem mutavit.

erba, praecipue siccata, uti in priori odorata.

M. Kochiana leguminibus racemosis nudis ermis sublaevibus ovatis acutis compressis, sti- dentatis, caule adscendente. *Kochischer Stein-*

ld. Enum. h. b. l. c.)

ı. *Flor. Junio - Augusto.*

 Hab.

Hab. in ruderatis, ad muros et ripas arenosas cum praecedentibus.

Caulis sesqui-aut 2-pedalis, adscendens, basi plerumque incurvus, parum ramosus, villosulus. *Stipulae* semper dentatae. *Corollae* flavae. *Vexillum* alis carinam aequantibus longius. *Legumina* nuda, per latem rugosula, obovata, constanter 1-sperma.

Planta recens aeque ac siccata inodora, ideoque facillime a 2 praecedentibus distinquenda.

4) *M. Petitpierreana* leguminibus racemosis nudis rugosis obovatis 1-spermis, stipulis integris setaceis, caule adscendente. *Petitpierreanischer Steinklee.*

(*Willd.* Enum. h. b. l. c.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad muros, in saxosis, passim, et promiscue cum praecedentibus.

Caulis quam in praecedente major, ramosior, adscendens, nonnunquam totus erectus, glaber. *Stipulae* setaceae, integrae. *Corollae* albae. *Carina* alis vexillum aequantibus brevior. *Legumina* 1-sperma, manifeste rugosa.

Odor omnino *Mel. officinalis* et *vulgaris*, et hinc inde etiam a *M. Kochiana* haut difficulter discernenda.

Haec et 2 antecedentes ab omnibus fere authoribus cum *Mel. officinali* hucusque conjunguntur.

334. Trifolium, *Klee.*

1) *Tr. hybridum* capitulis umbellaribus, leguminibus 4-spermis oblongis, dentibus calycinis subaequalibus, foliolis ovato-oblongis emarginatis serrulatis, caule adscendente. *Bastard-Kl. langblättriger Kl.*

(L.

). pl. ed. *Willd.* III. p. 1359. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. II. p. 348. *Hoffm.* Germ. II.
e Vest Man. b. p. 707. *Sturm.* D. Fl. I. 15.)

olor *Moench.* Meth. p. 111.

Flor. *Jun.* *Julio.*

. *in pratis, ad sepes, ad ripas et fos-iquo.*

es plures, pedales et sesquipedales, adscen-striati, glabri, ramosi. *Folia* alterna, longe a, ternata: *foliolis* breviter pedicellatis ovali-usis ciliato-serrulatis glabris. *Stipulae* acumi-ristatae, glabrae, integrae, basi albidae. *Pedun-*llares, solitarii, erecti, sulcati, foliis longiores. umbellato-capitati: *inferiores* reflexi rosei *vel* demum fusci, *coeteri* albidi patenti-erecti. glabri. *Legumina* reflexa, plerumque 4-saepe 3-sperma.

Tr. repens capitulis umbellaribus, legumini--spermis oblongis, dentibus calycinis superio-brevioribus, foliolis emarginato-obcordatis atis, caule repente. *Kriechender Kl.* *weisser Kl.* r *Honigklee.*

. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 792. syn. pl. p. 349. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. c. *Sturm.* D. Fl. l. c.)

n. *Flor.* *Majo-Augusto.*

ab. in pratis, in pascuis et ad vias ubi-

ules digitales *aut* palmares, repentes et radican-eretes, glabriusculi, ramosi s. simplices. *Foliola* edicellata, mox obcordata *aut* subrotunda, mox omboidea, argute serrulata, glabra, striata, ma-

12 * cu-

Glacis inter saxa e. gr. juxta *catarrh*
prouenit.

3) *Tr. rubens* spicis cylindrace(
tibus calycinis villosis: infimo lon(
1-petalae inaequalis, stipulis ensif
lanceolatis obtusis serrulatis, caule
Klee.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1366. *I*
Pers. syn. pl. p. 350. *Hoffm.* Germ.
Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 385. *S*
Triphylloides rubens Moench. M
Lagopus glaber Bernh. Erf. p. 23
Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis nemoros
ratis. (In nemorosis et saxosis inte
Theilheim, prope *Kleinochsenfurth* ve
Seen, prope *Versbach, Rimpar, Gerbr*
et *Veitshoechheim.* In *sylva stettensi,*
cis Karlsburg et alibi satis frequens.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, stric

mae inflatae. *Spicae* axillares, solitariae, dunculatae, fere digitales, speciosae, cylin-rectae: *floribus* sessilibus. *Calyces* glabri: pilosis, *infimo* longitudine corollae. *Petala* rubentia. *Legumina* subrotunda, glabra, 1-calyce et corolla cincta.

'r. *pratense* capitulis ovatis densis subgemi-)lucratis, calycis dente infimo tubo corollae e inaequalis breviore, stipulis aristatis, folio-ibus emarginatis integris pictis, caule adscen-*Wiesenkl. Futterkl. rother Tullenkl. türkischer*)*anischer Klee.*

sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 793. yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. 708. *Sturm* D. Fl. l. c. *Herb. Blackw.* t. 20. thes. II. t. T. 3.)

hylloides pratensis Moench. Meth. p. 510.

pus pratensis Bernh. Erf. p. 239.

ı. Flor. Junio-Septembri.

ıb. in pratis et pascuis ubique. (Seritur rea copiose in agris.)

ules palmares, pedales et majores, adscendentes, s, parum ramosi, superne striati. *Foliola* ova-tusa, *aut* ovali-lanceolata, integra s. subcrenu-ubescentia, macula plerumque sagittata alba *aut* ınte supra praedita. *Stipulae* breves, latae, , venosae, scariosae, aristatae, vaginantes. *Ca-* terminalia, gemina *aut* solitaria, sessilia, inter-)edunculata, globosa *aut* ovata, obtusa, densa, lora, inter foliola 2 summa sessilia involucrum entia. *Flores* purpurei, rubelli, rosei *aut* albi, ti: *petalis* connatis. *Dentes calycini* pilosi, *sub-*

eus coeteris aequalibus longior. *Legumen* sub-1-spermum, operculatum.

Variat *caulibus* e radice pluribus elatioribus, *fo-liolis* oblongis acutioribus, *capitulis* longius pedun-latis et *calycinis dentibus* magis pilosis. *Tr. pr-sativum* Sturm. D. Fl. l. c.

5) *Tr. medium* spicis laxis subglobosis solitari-dente calycino infimo longitudine tubi corollae 1-p-talae subaequalis, stipulis subulatis, foliolis oblong-lanceolatis ciliatis, caule ramoso flexuoso. *Mittl. Kl. gebogener rother Klee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1367. *Ejusd.* Enum. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Sturm* Fl. l. c.)

Tr. flexuosum Pers. syn. pl. II. p. 350. *J-* Austr. t. 386. *Roth.* Germ. I. p. 314. III. p. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 283. *G. M. Sch.* Fl. der W-ter. III. p. 65.

Lagopus flexuosus Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis siccis, et in monte- passim.

Caulis palmaris et major, decumbens, adscend-flexuosus, a basi ramosus. *Foliola* elliptica, tenu-me serrulata, ciliata, striato-venosa, margine pi-subtus glaucescentia. *Stipulae* lineares, acumin-conniventes, ciliatae: *summae* ovatae obtusae. *Ca-tula* plerumque gemina, pedunculata, subglobosa, xa. *Calyx* glaber: *dentibus* linearibus rigidis patentibus candidis obsessis. *Corollae* purpur-1-petalae, suaveolentes. *Legumina* 1-sperma.

Variat *caule, foliis* et *calycinis dentibus* pilosi-bus, *floribusque* albidis.

·. *alpestre* spicis densis subglobosis gemi-
ucratis, calycis dente infimo longitudine tubi
ı-petalae subaequalis, stipulis setaceis, folio-
›latis lineatis tenuissime serrulatis, caule sim-
:icto. *Alpenkl.* ' *Waldkl*, *aufrechter rother*

ıp. pl. ed. *Willd.* p. 1368. *Ejusd.* Enum. l. c.
n. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 96. *De Vest* M.
Jacq. Austr. t. 433. *Sturm.* l. c.)

ylloides nervosa Moench. Meth. p. 510.

us montanus Bernh. Erf. l. c.

Flor. Jun. Julio.

, *in nemorosis, in sylvis atque in*
is. (In nemorosis inter *Randesacker* et
n, prope *Kleinochsenfurth* versus *Erlach*, cir-
ersheim, *Bergtheim*, *Estenfeld*, *Mühlhaussen*,
, *Stetten*, *Thüngen* et *Abb. Heidenfeld.* In syl-
nschatz, *Guttenberg*, *Kitzingen* et alibi non in-
.)

me affine *Trifolio pratensi*, a quo differt: *cau*-
ctis pilosis, *foliolis* angustioribus, sed longi-
lanceolatis magis nervosis margine pilosis,
batis, *stipulis* longioribus angustioribus cilia-
cariosis, sed viridibus, non aristatis et *capi*-
›ribus semper fere binis.

r. ochroleucum spicis villosis ellipticis,
blongis: infimis obcordatis, caule erecto ra-
›escente. *Blassgelber Kl.*

›. pl. ed. *Willd.* p. 1372. *Ejusd.* Enum. p.
, syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest*
709. *Jacq.* Austr. t. 40. *Sturm.* l. c.)

Flor. Jun. J

Hab.

Hab. in sylvaticis, in siccis lapidosis. (Specimina 2 ad marginem *sylvae stettensis* lecta a cl. *D. Geist* accepi, unicum in loco sterili lapidoso prope *dem Giesshübel* legi.)

Caulis palmaris *aut* pedalis, basi procumbens, dein erectus, teretiusculus, hirsutus, simplex. *Folia* alterna, remota, longe petiolata: *foliolis* subsessilibus integerrimis hirsutis ciliatis, *radicalibus* obcordatis subtus plerumque purpurascentibus *aut* maculis et striis purpureis notatis, *mediis* oblongis obtusis, *summis* linearibus angustioribus. *Stipulae* lanceolato-lineares amplexicaules, subulatae, hirsutae: *summae* reliquis latiores. *Spica* pedunculata, terminalis, solitaria, erecta, elliptica, villosa. *Calyces* striati, hirsuti: *dente* infimo longiore. *Corollae* 1-petalae, ochroleucae.

8) *Tr. montanum* spicis subglobosis pedunculatis terminalibus sub-tribus, vexillis subulatis marcescentibus, calycibus nudis, stipulis lanceolatis acutissimis, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto. *Berg kl. weisser Bergklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1381. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De* [illegible] M. b. p. 711. *Sturm.* l. c.)

Tr. album Crantz. Stirp. austr. p. 408.

Perenn. Flor. Maj.-Julio.

Hab. in pratis et nemorosis montanis, ad colles et in lapidosis siccis fere ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, basi declinatus, dein erectus, firmus, teres, angulatus, hirsutus, canescens, apice divisus, coeterum simplex. *Folia* alterna, remota, petiolata, *summa* brevissime petiolata. *Foliola* lanceolata, acuta, aristata, argute serrulata, venosa [illegible]

subvillosa, subtus pallidiora. *Stipulae* lance-
/illosae, in acumen tenuissimum terminatae.
aut 2 terminales, pedunculatae, densae, ova-
usae: *floribus* constanter albis *bracteis minimis*
nctis. *Calyx* pilis raris adspersus: *dentibus* su-
ibus. *Vexillum* angustum, laeviter emargina-
midia parte inflexum. *Legumina* parva, ova-
rotunda, glabra, 1-sperma.

Tr. arvense spicis villosissimis subcylindra-
entibus calycinis setaceis aequalibus corolla lon-
is, foliolis obovato-linearibus. *Ackerkl. Haa-*
, *Katzenpfoetchen.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1373. *Ejusd.* Enum. p.
Pers. syn. pl. p. 351. *Hoffm.* Germ. l. c. *De*
Ian. bot. p. 709. *Herb. Blackw.* t. 450. *Sturm* D.
16.)

Flor. Junio - Augusto.

ib. in agris arenosis, inter segetes et as ubique copiose.

dis digitalis, palmaris, interdum pedalis et al-
:ectus, teres, villosus, ramosissimus, *inferne* sac-
ellus. *Foliola* integerrima, angusta, villosa, ci-
inferiora cuneiformia obtusa emarginata, *supe-*
ublanceolata acutiuscula nonnunquam emargi-
ere truncata. *Stipulae* lineares, membranaceae,
ae, villosae, apice subulatae. *Spicae* axillares
alesque, pedunculatae, cylindraceae, obtusae,
, multiflorae, villosissimae, canescentes *vel* pal-
ibellae. *Calyx* villosissimus, 10-striatus: *denti-*
oulatis aequalibus calyce longioribus. *Corollae*
, albae: *aliis* macula sauquinea intus notatis.
ina calycibus inclusa, parva, subrotunda, gla-
-sperma.

10)

10) *Tr. fragiferum* capitulis subrotundis longe pedunculatis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubescentibus: dentibus setaceis binis reflexis, caule repente, foliolis obovatis obtusis. *Erdbeerklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1380. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. p. 352. *Hoffm.* Germ. p. 98. *De Vest* M. b. p. 711. *Sturm.* l. c.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in graminosis humidis, in inundatis. (In humidis *fossae oppidanae* inter *dem neuen et pleichacher Thore.* In inundatis extra urbem inter easdem portas rarius. Ad ripas *Moeni* prope *Ochsenfurth, Sulzdorf, Zellingen, Karlstadt, Gemünden* et *Volkach.* In humidiusculis prope *Graefendorf, Wolfsmünster, Grossenlangheim,* circa *Abb. Heidenfeld* et alibi.)

Caules digitales et palmares, repentes, radicantes, glabri, angulati, ramosi, plerumque purpurascentes. *Folia* longe petiolata: *foliolis* obovatis s. ovali - subrotundis obtusis emarginatis serrulatis venosis glabris. *Stipulae* lineari - lanceolatae, subulatae, venis viridibus percussae. *Pedunculi* axillares, solitarii, erecti, teretes, glabriusculi, foliis multo longiores. *Capitula* parva, subrotunda, villosa, involucris polyphyllis setaceis suffulta: *fructifera* multo majora carnea et *Fragariae* fructum quasi repraesentantia. *Calyx* tubulosus, villosus, 5 - dentatus; *dentibus* 3 *inferioribus* acuminatis, *superioribus* 2 paulo longioribus subulatis, demum maxime ventricosus, scariosus, reticulato - venosus, rubicundus, deflexus. *Corollae* rubellae. *Legumina* ovata, compressa, 2 - sperma, in fundo calycis latitantia.

11) *Tr. agrarium* spicis ovalibus imbricatis,

ve-

deflexis persistentibus, dentibus calycinis inae-
s glabris, foliolis lanceolatis serrulatis, stipulis
tis erectis glabris, caule erecto. *Goldfaerbi-*
grosser Hopfenklee.

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1382. *Pers.* syn. pl. l. c.
Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Sturm.* l. c.)

ureum *Roth.* Germ. I. p. 316. *Pollich.* Palatin.

repens *Crantz.* stirp. austr. p. 411.

Flor. Junio - Septembri.

ib. in agris arenosis, in pratis siccis
vias fere ubique.

ulis palmaris et altior, erectus, teres, villosus,
as. *Folia* alterna, longe petiolata: *foliolis* lan-
s *aut* magis lanceolato-cuneatis striatis glabris
inatis supra medium argute serrulatis, *impari*
llato *aut* sessili. *Stipulae* lanceolatae, acutis-
erectae, striatae, integrae, glabrae, apicem ver-
losae. *Pedunculi* axillares, longi, erecti, solita-
di. *Spicae* ovales, obtusae, densiusculae, spe-
; *floribus* brevissime pedicellatis imbricatis. *Ca-*
aber, primo erectus, demum deflexus; *dentibus*
ces pilosis. *Corollae* flavae s. aureae, demum
ae: *vexillo* alis et carina longiore emarginato
dilutioribus picto, primo recto, post anthesin
o, persistente. *Legumina* parva, oblonga, obtu-
sperma.

) *Tr. procumbens* spicis ovatis imbricatis,
s deflexis persistentibus, pedunculis foliola obo-
marginata excedentibus, calycibus pubescenti-
ipulis ovatis subreflexis glabris, caule prostrato.
rliegender Kl. gestreckter Hopfenklee.

(I).

dicellatis, *stipulis* multo brevioribus, ovato-acuminatis ciliatis recurvis et fere minoribus.

Variat non raro *capitulis* longiorib gis, *floribus* copiosioribus densius imb

13) *Tr. spadiceum* spicis cyli tis, vexillis deflexis persistentibus, de subpilosis subulatis: binis superiori ovatis, foliolis infimis obcordatis, su serrulatis, petiolis apice incrassatis pulis lanceolatis erectis cauleque ere bus. *Gelbbrauner Kl. brauner Hopfenk*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* *Hoffm.* Germ. p. 99. *De Vest* M. b. l

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis arenosis, i siccis. (In pratis et agris arenosis p *feld, Wipfeld, Hirschfeld, Dechfeld, Al* *Garstadt* hinc inde. In sylvaticis aren *pach,* versus *den erlacher Seen* simul c *gittali.* In subhumidis prope *Hilter*

s, sulcatus, pubescens. *Foliola* laete viridia,
me pedicellata: *infima* parva obcordato-su-
.a obsolete crenulata, *superiora* duplo majora
ι obtusa inaequaliter serrulata venosa glabra
: pilosiuscula. *Petioli* tenues, erecti, pubes-
superne incrassati, utrinque marginati: *infimi*
longiores, *supremi* iis breviores. *Stipulae* ob-
.nceolatae, venosae. acutae, marginibus et api-
ersus pubescentes. *Pedunculi* terminales et
s, pubescentes, erecti, folia superantes. *Spi-*
ndricae, demum elongatae, multiflorae: *flori-*
:vissime pedicellatis imbricatis. *Calyces* ante
ι pilosi: *dentibus binis superioribus* brevissimis
.cutis, *inferioribus* 3 multo longioribus subula-
sis. *Corollae* erectae, aureae, *defloratae* defle-
:rrugineae. *Legumina* corollis breviora, 1-

Tr. campestre spicis ovatis imbricatis, ve-
eflexis persistentibus, pedunculis foliola obo-
:usa aequantibus, stipulis oblique reflexis cilia-
le decumbente. *Feldklee.*

yn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. p. 211. *Schreb.* in
D. Fl. l c.)

ɔ*cumbens Smith.* Brit. II. p. 792.

'*or. Junio-Augusto.*

ɔ. in sylvaticis siccis arenosis et in praecipue post messem fere ubique.

es palmares et longiores, decumbentes, apici-
:endentes, a basi jam ramosi, late diffusi, pu-
es, non raro purpurascentes. *Rami* longitu-
ιaequales, cauli analogi: *inferiores* prostrati
erumque longiores. *Petioli* breves, tenues,

pu-

pubescentes, supra sulcati, nec superne incrassati et marginati. *Foliola* omnia invicem aequalia, laete viridia, subtus pallidiora, glabra, obovata, obtusa, *antice* tenuissime serrulata, *postice* integerrima, venis parallelis percussa: *intermedio* longius pedicellato. *Stipulae* semi-ovatae, acuminatae, nervosae, integerrimae, margine ciliatae et reflexae. *Pedunculi* axillares, erecti, versus apicem imprimis pubescentes, folia parum excedentes. *Spicae* primo conicae, demum ovatae, utrinque rotundatae, densae, multiflorae: *floribus* brevissime pedicellatis imbricatis demum deflexis et *bracteis* exiguis subulatis interstinctis. *Dentes calycini* inaequales, sulcati, pilosi: *superiores* brevissimi. *Corollae* persistentes, aureae, demum fuscescentes: *vexillis* longitudinaliter sulcatis inflexis fere obcordatis. *Legumina* exigua, elliptica, utrinque acuta, compressa, 1-sperma. *Semina* lentiformia.

15) *Tr. filiforme* spicis capitatis hemisphaericis paucifloris, vexillis deflexis persistentibus laevibus, pedunculis foliola obcordata denticulata subaequantibus, calycibus glabris, caule procumbente. *Fadenfoermiger Kl. dünner Hopfenklee.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1384. *Ejusd.* Enum. p. 796. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 99. *De Vest* M. b. p. 712. *Schreb.* l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, pascuis et nemorosis passim frequens.

Radix parva, fibrosa. *Caulis* digitalis et palmaris, interdum pedalis, prostratus, rarius adscendens aut suberectus, filiformis, subpilosus, a basi ramosus: *ramis infimis* elongatis. *Petioli* pubescentes: *inferiores* longitudine folii, *superiores* sensim decrescentes. *Folio-*

lio-

licellata, laete viridia, glabra, obcordata, stri-
ra medium denticulata, basin versus integer-
termedia, suprema praecipue, longius pedicel-
ipulae parvae, subovatae, acuminatae, nervo-
atae. *Pedunculi* axillares, tenues, filiformes,
foliis longiores: *floribus* pedicellatis erectis,
deflexis. *Spicae* capitatae, hemisphaericae, e
9-15 laxe imbricatis compositae. *Calyx* gla-
atibus 3 *inferioribus*, superioribus 2 multo lon-
et pilosis. *Corollae* persistentes, aureae, de-
scescentes, scariosae: *vexillis* carinatis angu-
is nec inflexis, nec sulcatis. *Legumina* ellip-
sperma.

tam hanc ex seminibus per plures annos in
ltam absque alta mutatione crescentem sem-
ervavi.

LOTUS, *Schottenklee*, *Hornklee*.

. *siliquosus* floribus solitariis, caule pro-
te, foliis subtus pubescentibus, leguminibus
gulo-alatis. *Wiesen-Schottenkl.*

p. pl. ed. *Willd.* III. p. 1386. *Ejusd.* Enum.
Pers. syn. pl. II. p. 353. *Hoffm.* Germ. II.
le Vest M. b. p. 713. *Jacq.* Austr. t. 361.)

Tetragonolobus siliquosus *Roth.* Germ. I. p.
. p. 226.

rostratus *Moench.* Meth. p. 164. *G. M.*
d. Wetter. III. p. 53.

ndalida *Scopol.* Carn. II. p. 87. *Bernh.* Erf.

Flor. *Majo-Julio.*

Hab.

Hab. in humidis. (Copiose in humidis graminosis sinistrorsum juxta *den erlacher Seen.*)

Caulis palmaris, interdum pedalis, humifusus, subangulatus, pubescens, simplex. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *foliolis* subsessilibus obcordato-ovatis obtusis arista terminatis, supra glabris, subtus piliis sericeis pubescentibus, *intermedium* subdentatum, reliqua integerrima. *Stipulae* binae, ovatae, obtusiusculae. *Pedunculi* terminales, erecti, solitarii, praelongi, 1-flori. *Foliola* 3 lanceolata sub flore. *Calyx* hirsutus. *Corolla* speciosa, sulphurea. *Legumen* erectum, strictum, polyspermum, quadrangulum: alis membranaceis.

2) *L. corniculatus* capitulis depressis multifloris, calycis laciniis erectis pilosis, caulibus decumbentibus subangulosis. *Gehoernter Schottenkl. Hühnerklee, Frauenshühlein.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1395. *Ejusd.* Enum. p. 798. *Pers.* syn. pl. p. 354. *Hoffm.* Germ. p. 100. *R. Vest* Man. bot. l. c.)

L. arvensis Bernh. Erf. p. 243. *Schkuhr.* bot. Handb. n. 4139. t. 211.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis, in sylvis, ad colles et vias ubique.

Caules palmares et pedales, saepe adscendentes angulati, glabri, ramosi. *Folia* brevius petiolata, alterna, ternata: *foliolis* laete viridibus, subtus pallidioribus, ovatis s. magis lanceolatis, acutis, aristatis, integerrimis, glabris, non raro etiam parum hirsutis et ciliatis. *Stipulae* magnae, ovatae, foliolis simillimae. *Pedunculi* axillares, solitarii, nudi, foliis multo longiores.

Bractea ternata, foliacea. *Flores* subpedicel-
ıresso-patentes, subumbellati. *Dentes calycini*
ı, erecti, setacei, glabri, interdum pilosi. *Co-*
avae: *vexillis* fulvis. *Legumina* cylindracea,
ı, glabra, nitida, fusca, divaricata, stylo persi-
terminata, polysperma. *Semina* reniformia,
naculata.

iat: *caulibus* longioribus hirsutis et magis erec-
iis glaberrimis et hirsutis atque *capitulis flo-*
midiatis.

L. uliginosus capitulis depressis, calycis la-
recurvis barbatis, caulibus teretibus fistulosis.
-*Schottenkl.*

syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Schkuhr.* b. H.
3. t. 211. *Bernh.* Erf. l. c.

·*niculat.* β. *Linn.* sp. pl. 2. p. 1092.

ı. *Flor. Junio - Augusto.*

ıb. in pratis udis, in sylvaticis umbro-
ımidis, ad fossas et ripas.

ıraecedente: *caulibus* multo longioribus erecti-
ı s. perfecte erectis teretibus fistulosis, *foliis,*
ı et *floribus* majoribus, *dentibus calycinis* recur-
leguminibus duplo fere longioribus constanter
ıs.

nta quoque culta eandem semper prae se fert
ı.

nta in plurimis *regionibus rhoenanis* udis et pa-
ı frequens.

536. MEDICAGO, *Schneckenklee.*

M. sativa pedunculis racemosis, leguminibus
ıs cochleatis, stipulis integerrimis, foliolis ob-

 lon-

in vineis, ad agrorum margines, sponte.)

Caules e radice sublignosa plures, pedales et 2-pedales, erecti s. adsce si, ramosi, glabri *aut* subvillosi. *Fo* olata, ternata: *radicalia* in orbem di terna. *Foliola* lanceolata, obtusa, ari sus dentata, glabriuscula: *impari* pe *lae* lanceolatae, acuminatae, glabrae: rumque dentatae, *superiores* integerr axillares, solitarii, erecti, angulati, g giores: *floribus* pedicellatis racemosi *lyx* pilosus: *dentibus* subulatis. *Corol* laceae: *alis* dilutioribus. *Legumina* bra, iterato contorta.

Variat *floribus* flavescentibus.

2) *M. falcata* pedunculis racer bus contorto-falcatis pubescentibus, apice dentatis, caule decumbente. *Schneckenkl. gelber Sichelklee, schwed*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1405. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. 1

Flor. Junio - Augusto.

♄. *in pratis, ad vias, ad muros et col-
que.*

ert ab antecedente: *caulibus* longioribus om-
:re procumbentibus subpilosis, *foliolis* ovatis
:ntibus angustioribus, *stipulis omnibus* integer-
·*acemis* brevioribus subcapitatis, *floribus* satu-
teis et praecipue *leguminibus* recurvato-falca-
›sis.

·*es* saepe variegati.

M. lupulina spicis ovalibus, leguminibus re-
ıibus 1-spermis corrugatis, foliolis obovatis,
ıs procumbentibus. *Hopfenartiger Schneckenkl.*
nklee, Hopfen-Luzerne.

. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1406. *Ejusd.* Enum. l. c.
syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b.
Schkuhr. l. c.)

ica lupulina Moench. Meth. p. 116. *Scop.*
l. c.

bienn. Flor. Majo-Augusto.

*ab. in pratis, in cultis, ad muros et vi-
bique frequens.*

adix fibrosa. *Caules* digitales, palmares, inter-
pedales et longiores, procumbentes, filiformes,
ıgulosi, *superne* pubescentes, ramosi, divaricati.
alterna, breviter petiolata, ternata: *foliolis* obo-
aut cordato-subrotundis obtusis aristatis apice
ıtis villosulis laete viridibus, *impari* pedicellato.
lae ovatae, acuminatae, denticulatae. *Pedunculi*
.res, solitarii, foliis longiores. *Spicae* parvae,
o subrotundae, dein ovatae, densae, multiflorae.
es calycini 2 *inferiores* reliquis longiores. *Corollae*

 exi-

800. *Pers.* syn. pl. p. 358. *Hoffm.* *Vest.* M. b. l. c. *Schkuhr.* l. c.)

Ann. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis, in colli *sis.* (In *vallo oppidano* et *in munin* et *castellum* passim non infrequens. minosis et in saxosis prope *Westl* *Timbach, Obervolkach* et *Gerolshofen.* pe *der Vogelsburg* et *den Schoenhar* rarius.)

Caules e radice minima fibrosa : rarius palmares, procumbentes, teret pubescentes, ramosi. *Foliola* exigua, brotunda, subincana, apice retuso - cre dicellato. *Stipulae* ovato - lanceolat: gerrimae. *Pedunculi* axillares, solita: foliis breviores *aut* ea aequantes. *S* subrotundae, 2 - 6 - florae, luteae. *L* lata, parva, cochleata, plerumque ter sperma: *aculeis* tenuissimis rectis ap

Variationem *caulibus foliisque* maj briusculis ad *Tuberis* ripam prope

Classis XVIII.

ɔLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

337. Hypericum.

ʾen. pl. ed. Schr. n. 1224. De Neck. el. bot.
Borkh. tent. n. 304.

profunde 5-partitus planus. Petala 5 aequa-
ra. Filam. plurima in fasciculos basi conna-
ɪs. polysperma.

337. Hypericum, *Harthe*
kraut.

1) *H. quadrangulare* foliis pe
tis, foliolis calycinis lanceolatis, c
Vierkantiges Harth. Konradskraut.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 145
p. 810. *Pers.* syn. pl. II. p. 89. *Hoff*
102. *De Vest* M. bot. p. 767.)

H. acutum Moench. Meth. p. 128.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvis, in paludosi
(In sylvis *Waldskugel, Gramschatz,*
Oelgruud et *im Huck* prope *Wipfeld.*
ad *Mühlhaussen,* prope *Kitzingen, Gr*
in humidis *des Steigerwaldes.* In nen
circa *Abb. Heidenfeld* passim et pro
ripas *Salae* prope *Gemünden* et *S*
Werram prope *Arnstein, Thüngen* et
denique et fere ubique in paludosis *I*

Caulis pedalis et maior. erectus. s

sessilia, semiamplexicaulia, ovata, obtusa, egerrima, nervosa, supra punctis pelluci-, et margine glandulis nigris adspersa. *Flo*-ales, breviter pedunculati, paniculati, 3-*iculae* densae: *ramulis* plerumque sanqui-*cis foliola* lanceolata, acuta, integerrima, ntia. *Petala* calycis longitudine, obliqua, tea, margine nigro-punctulata. *Antherae* ctulis nigris passim notatae. *Capsulae* ova-icae, polyspermae, fuscae.

raro *foliis* epunctatis.

dubium foliis ovatis obtusis epunctatis, ycinis ellipticis, caule obsolete tetragono. *es Harth.*

pl. ed. *Willd.* p. 1460. *Ejusd.* Enum. l. c. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. *ers.* Herb. p. 169.)

nense Vill. Delphin. 3. p. 497.

im Moench. Meth. p. 129.

ii Gmel. Bad. III. 253.

or. *Jul. Augusto.*

n nemorosis, in udis. (In nemorosis *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, et *Mühlhaus*-de. Ad rivum prope *Abb. Heidenfeld* vul-*hr* et *in den*' *Lacken* ibidem passim. Ad n prope *Hassfurth* et *in den Moosen* raro. praeterea in variis regionibus *Rhoenae* e. *Waldberg, am schwarzen Moor*, alibique.)

praecedenti, a quo differt: *caulibus* altiori-s 4-angulis punctis nigris adspersis, *foliis* et latioribus amplexicaulibus omnino im-nargine scariosis, *floribus* majoribus longius

pe-

pedunculatis saepe ternis, *laciniis calycinis* ellipticis distinctis subcoloratis lineolis interruptis atris undique notatis petalis majoribus et *capsulis* ventricosis 3-angularibus laciniis calycinis reflexis ad basin cinctis.

Staminum phalanges 3. *Turiones* viride coccinei. *Folia* plerumque subtus nigro-punctata et saepe margine puncto uno alterove diaphano notata.

3) *H. perforatum* foliis ovatis obtusis pellucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis, caule ancipiti. *Durchstochenes Harth. gemeines Johanniskraut, Feldhopfen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* bot. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 18. (*Hyper. perfoliat.*) *Herb. Bl.* t. 15.)

H. officinarum Crantz. stirp. austr. p. 99. *Moench* Meth. p. 129.

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in pratis, in pascuis, in montosis, ad sepes et vias ubique.

Caules e radice repente plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, suffruticosi, glabri, ramosi, teretes, *angulis* 2 oppositis notati. *Rami* oppositi, erecti, obsolete ancipites. *Folia* opposita, sessilia, semiamplexicaulia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, *punctis* diaphanis plurimis perforata et lineis pallidioribus striata. *Panicula* terminalis, brachiata, foliosa. *Foliola calycina* lanceolata, acuta, integra, eglandulosa. *Petala* calyce longiora, ovata, flava, margine unius lateris crenata et *glandulis* nigris punctata. *Antherae* glanduliferae. *Capsulae* sub-3-gonae, acuminatae, fuscae, polyspermae.

) *H. humifusum* foliis ellipticis glabris obtu-
loribus terminalibus subcymosis: axillaribus so-
iis, caule ancipiti prostrato. *Niedergestrecktes*
h.

L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1461. *Ejusd.* Enum. l. c.
, syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 103. *De Vest* M.
l. c.)

Flor. Junio - Septembri.

Hab. in pascuis, in agris et in sylvis. (In
s et pascuis infra *Karlenburg*, prope *Wolfsmün-*
Neustadt a. S. Münnerstadt, et *Hassfurth.* In
guttenbergica et ad margines *sylvae stettensis* pas-
. In arenosis et sylvaticis prope *Aschach*, *Bremig*,
ldberg, *Burgerroth*, *Oberebersdorf* et alibi.)

Caules e radice fibrosa plures, digitales, palmares
majores, prostrati, tenerrimi, filiformes, teretes,
ancipites, glabri, saepissime rubelli, *superne* ramo-
Folia opposita, sessilia, elliptica, obtusa, glabra,
egra, punctis diaphanis raris perforata, margine
ndulis purpureis adspersa. *Flores* terminales et
llares, pedunculati, quam in praecedentibus multo
ores. *Foliola calycina* ovata, inaequalia, saepius
rata et margine glandulis nigris punctata. *Petala*
a, oblonga, obtusa, margine glandulifera, calycem
um excedentia. *Staminum* phalanges 3. *Capsula*
nga, polysperma, immatura amoene rubra.

Variat *caule* erecto simplici et *foliis* magis perfo-
s.

5) *H. montanum* foliis oblongis amplexicauli-
epunctatis margine atro-punctatis, calycibus
ato-glandulosis, floribus terminalibus corymboso-
iculatis, caule erecto tereti. *Berg - Harth.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1463. *Ejusd.* Enum. p.
811.

811. *Pers.* syn. pl. p. 90. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet* Man. bot. p. 768.)

H. confertum Moench. Meth. p. 129.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in sylvaticis, nemorosis praecipue montanis. (In sylvis *Waldskugel, Irtenberg, Guttenberg, Veitshoechheim, Gramschatz* et *im Steigerwald.* Im *Oelgrund* et in montibus *Soden* - et *Reissenberg.* In nemorosis prope *Cascatam kissingensem*, circa *Waldaschach, Bocklet, Hilters, Simerichhaussen* et alibi.)

Caulis sesquipedalis, 2-pedalis et altior, erectus, strictus, simplex, teres, laevis. *Folia* opposita, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga, subacuta, glabra, integra, subtus venoso-reticulata, margine inferiore punctis atris lineatim notata, impunctata: superiora saepissime pellucido-punctata. *Flores* subsessiles, paniculati. *Panicula* terminalis, dichotoma, coarctata. *Bracteae* serratae: serraturis lateralibus setaceis glanduliferis. *Foliola calycina* lanceolata, glabra, margine glandulis nigris pedicellatis ciliata. *Petala* lanceolata, obtusa, integra, impunctata, citrina. *Antherae* glandula atra notatae. *Stigmata* purpurea. *Capsulae* ovatae, fuscae, apicibus 3 divaricatis.

6) *H. hirsutum* foliis oblongis pellucido-punctatis subtus pubescentibus, calycibus serrato-glandulosis, caule erecto tereti villoso. *Behaartes Harth.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1465. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet* M. b. l. c.)

H. villosum Crantz. stirp. austr. p. 96.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvis et apricis montosis fere ubique.

raecedente, cui maxime affine, differt: *caule* , *foliis* breviter petiolatis hirsutis, *omnibus* pel- punctatis et *capsulis* ovato-oblongis.

H. pulchrum foliis cordatis obtusis amplexi- ıs glabris, calycibus serrato-glandulosis, caule glabro. *Schoenes Harth.*

sp. pl. ed. *Willd.* p. 1468. *Ejusd.* Enum. l. c. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 104. *De Vest* M. ..)

egantissimum Crantz. stirp. austr. p. 97. n. *Flor. Junio-Augusto.*

ab. in nemorosis. (In nemorosis sylvaticis *in Valdskugel*, prope *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, et *eigerwald*. In nemorosis prope *Gemünden*, *Grae- rf* et *Wolfsmünster*. In variis *Rhoenae* sylvis ıse e. gr. in sylva inter *Bischofsheim* et *Bremig* us partem orientalem *montis crucis*, in nemorosis *rossen Auersberges*, im *bildsteiner* et *simerichhäus- Gehege*, alibique.)

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, strictus, s, glaber, subramosus, plerumque rubicundus. *Fo-* opposita, sessilia, amplexicaulia, cordata, obtusa, gra, subcoriacea, nitida, glabra, punctulis pelluci- apicem versus perforata: *radicalia* ovata, saepius ılla. *Flores* terminales, fasciculati, pedunculati: *nculis* oppositis erectis sub-3-floris. *Bracteae* ad icellorum basin minutae, oblongae, integerrimae, nunquam rubellae. *Foliola calycina* elliptica, ob- ı, margine ciliato-glandulosa. *Petala* ovata, ob- ı, flava, subtus dilute rubella, margine ciliata glan- fera. *Capsulae* ovatae, fuscae.

CLAS-

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

338. Tragopogon.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1229. *De Neck. el. b. n.* 99. *Borkh. tent. n.* 589.

Cal. simplex polyphyllus: *laciniis* basi coalitis. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumosus stipitatus. *Semina* praelonga.

339. Scorzonera.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1230. *De Neck. el. b. n.* 85. *Borkh. tent. n.* 588.

Cal. imbricatus: *squamis* margine scariosis. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus substipitatus. *Sem.* sessilia.

340. Thrincia.

Roth. Catalect. botan. fasc. 1. *p.* 98.

Cal. aequalis 8-phyllus 8-angularis. *Rec.* favosum subnudum. *Sem. disci* pappo plumoso stipitato, *marginalia* calyculo brevi paleaceo multidentato oblique coronata,

341. Picris.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1231. *De Neck. el. b. Borkh. tent. n.* 576.

. calyculatus. *Recept.* paleis brevibus muticis ıatis alveolatum. *Sem.* transverse et longitudi- : striata. *Pappus* plumosus sessilis.

342. Sonchus.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1233. *De Neck. el. b. Borkh. tent. n.* 586.

l. polyphyllus imbricatus *basi* ventricosus *matu-* ı *tempore* connivens. *Recept.* excavato-puncta- nudum. *Pappus* capillaris sessilis. *Sem.* longi- ıaliter striata.

343. Lactuca.

. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1234. *De Neck. el. b.*). *Borkh. tent. n.* 587.

'al. imbricatus oblongus: *squamis* margine scario- *Recept.* punctatum nudum. *Papp.* simplex ca- ris stipitatus fugax.

344. Chondrilla.

. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1235. *De Neck. el. b.* 99. *Borkh. tent. n.* 579.

'al. cylindraceus simplex: *squamis* brevibus ca- latus. *Flosculi* multiplici serie. *Recept.* nudum. o. pilosus simplex stipitatus. *Sem.* superficie mu- a.

345. Prenanthes.

. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1236. *De Neck. el. b. n. Borkh. tent. n.* 578.

Cal.

ribus erectis, *exterioribus* reflexis. *I*
glabrum punctatum. *Papp.* simplex pil

347. APARGIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1232. *Bork*
Scop. hist. nat. 363.

Cal. imbricatus: *foliolis* adpressis.
dum. *Papp.* plumosus sessilis: *centr*
tus.

348. HIERACIUM

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1238. *D*
n. 86. *Borkh. tent. n.* 585.

Cal. imbricatus ovatus *basi* nudus:
bus erectis. *Recept.* nudum scabrius
capillaris simplex sessilis.

349. CREPIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1239. *De*
n. 95. *Borkh. tent. n.* 577.

Cal. calyculatus demum torulosus:

350. Hypochoeris.

Gen. pl. ed. Schr. n. 1246. *DeNeck. el. bot. Borkh. tent. n.* 591.

l. imbricatus: *foliolis interioribus* praelongis, *rribus* minutulis. *Recept.* paleaceo-squamosum. plumosus: *disci* stipitatus, *radii* sessilis.

351. Arnoseris.

aertn. de sem. et fruct. pl. 2. *p.* 355. *Tab. Borkh. tent. n.* 575.

al. simplex polyphyllus *basi* nudus, *demum* toro- :t globose connivens. *Recept.* nudum. *Sem.* mar- coriaceo integerrimo coronata.

352. Lapsana.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1247. *De Neck. el. b.* 10. *Borkh. tent. n.* 570.

Cal. subsimplex 8-phyllus ovatus, *basi* calyculatus *mulis* 6 minimis. *Recept.* nudum. *Sem.* libera a.

353. Cichorium.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1251. *De Neck. el. b.* 13. *Borkh. tent. n.* 572.

Cal. subsimplex polyphyllus *basi* squamulis mino- is auctus. *Recept.* subnudum. *Papp.* paleaceus gine 5-6-dentatus semine brevior.

354. Arctium.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1253. *De Neck. bot. n.* 117. *Borkh. tent. n.* 514.

Cal.

Cal. simplex cylindraceus duplici serie 8-phyllus: *foliolis* 5 *interioribus* longis erectis, 3 *exterioribus* minimis subpatulis. *Recept.* nudum. *Papp.* simplex capillaris substipitatus.

346. Leontodon.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1237. *De Neck. el. b. n.* 206.

Cal. oblongus duplex: *foliolis interioribus* longioribus erectis, *exterioribus* reflexis. *Recept.* nudum glabrum punctatum. *Papp.* simplex pilosus stipitatus.

347. Apargia.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1232. *Borkh. tent. n.* 593. *Scop. hist. nat.* 363.

Cal. imbricatus: *foliolis* adpressis. *Recept.* subnudum. *Papp.* plumosus sessilis: *centralis* substipitatus.

348. Hieracium.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1238. *De Neck. el. b. n.* 86. *Borkh. tent. n.* 585.

Cal. imbricatus ovatus *basi* nudus: *squamis omnibus* erectis. *Recept.* nudum scabriusculum. *Papp.* capillaris simplex sessilis.

349. Crepis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1239. *De Neck. el. bot. n.* 95. *Borkh. tent. n.* 577.

Cal. calyculatus demum torulosus: *squamis* exterioribus deciduis. *Recept.* subnudum. *Papp.* capillaris substipitatus niveus.

350. Hypochoeris.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1246. *DeNeck. el. bot.* n. 91. *Borkh. tent. n.* 591.

Cal. imbricatus: *foliolis interioribus* praelongis, *exterioribus* minutulis. *Recept.* paleaceo-squamosum. *Papp.* plumosus: *disci* stipitatus, *radii* sessilis.

351. Arnoseris.

Gaertn. de sem. et fruct. pl. 2. *p.* 355. *Tab.* 157. *Borkh. tent. n.* 575.

Cal. simplex polyphyllus *basi* nudus, *demum* torosus et globose connivens. *Recept.* nudum. *Sem.* margine coriaceo integerrimo coronata.

352. Lapsana.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1247. *De Neck. el. b.* n. 110. *Borkh. tent. n.* 570.

Cal. subsimplex 8-phyllus ovatus, *basi* calyculatus *squamulis* 6 minimis. *Recept.* nudum. *Sem.* libera calva.

353. Cichorium.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1251. *De Neck. el. b.* n. 113. *Borkh. tent. n.* 572.

Cal. subsimplex polyphyllus *basi* squamulis minoribus auctus. *Recept.* subnudum. *Papp.* paleaceus margine 5-6-dentatus semine brevior.

354. Arctium.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1253. *De Neck. el. bot. n.* 117. *Borkh. tent. n.* 514.

Cal.

Cal. imbricatus globosus: *squamis* linearibus apice incurvato-hamosis. *Recept.* paleaceum. *Pappus* setoso-paleaceus fragilis.

355. Carduus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1254. *De Neck. el. b. n.* 115. *Borkh. tent. n.* 517.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* simplicibus spinosis. *Recept.* paleis longis liberis obsessum *Papp.* simplex.

356. Cnicus.

Linn. Gen. pl. ed. Schreb. n. 1255. *De Neck. el. bot. n.* 121.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* simplicibus spinosis. *Recept.* villoso-setaceum. *Papp.* plumosus.

357. Serratula.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1264. *De Neck. el. b. n.* 119.

Cal. imbricatus subcylindricus inermis: *squamis* arcte adpressis subscariosis aridis. *Rec.* paleaceum. *Papp.* subsetosus scaber.

358. Onopordon.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1256. *De Neck. el. b. n.* 123. *Borkh. tent. n.* 513.

Cal. ventricosus imbricatus: *squamis* patentibus *spina* terminatis. *Recept.* favosum subpaleaceum. *Papp.* simplex scaber sessilis.

359.

359. Carlina.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1258. *De Neck. el. b. n.* 48. *Borkh. tent. n.* 520.

Cal. polyphyllus imbricatus radiatus: *squamis exterioribus* spinosis laxis pinnatis, *interioribus* longis stramineis nitidis coloratis inermibus. *Recept.* paleaceo-setosum. *Papp.* paleaceo-plumosus.

360. Carthamus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1261. *De Neck. el. b. n.* 53. *Borkh. tent. n.* 526.

Cal. ovatus imbricatus: *squamis* apice foliaceis. *Rec.* pilosum. *Sem.* nuda.

361. Bidens.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1267. *De Neck. el. b. n.* 56. *(Pluridens.) Borkh. tent. n.* 534.

Cal. imbricatus subaequalis calyculatus. *Rec.* paleaceum planum. *Sem.* tetragona *aristis* 2-4 coronata. (*Cor.* rarius radiata.)

362. Eupatorium.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1272. *De Neck. el. b. n.* 145. *Borkh. tent. n.* 539.

Cal. imbricatus oblongus. *Flosculi omnes* aequales fertiles. *Styli* longissimi semi-2-fidi. *Rec.* nudum. *Papp.* capillaris sessilis.

363. Chrysocoma.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1275. *De Neck. el. b. n.* 38. *Borkh. tent. n.* 538.

Cal. hemisphaericus polyphyllus imbricatus: *foliolis* linearibus flaccidis patulis. *Flosculi omnes* fertiles. *Styli* flosculos subaequantes. *Rec.* paleis minimis sparsis obsessum. *Papp.* pilosus sessilis.

Superflua.

364. TANACETUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1280. *De Neck. el. b. n.* 160. *Borkh. tent. n.* 532.

Cal. polyphyllus imbricatus hemisphaericus: *squamis* acutis. *Rec.* nudum conicum. *Sem.* membran coronata.

365. ARTEMISIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1281. *De Neck. el. b. n.* 177. 178. *Borkh. tent. n.* 528.

Cal. ovatus *aut* hemisphaericus imbricatus: *squamis* rotundatis conniventibus. *Flosculi radii* subulati. *Rec.* nudiusculum. *Sem.* calva.

366. GNAPHALIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1282. *De Neck. el. b. n.* 133. 135. *Borkh. tent. n.* 535. 536.

Cal. oblongus *aut* subovatus imbricatus: *squamis* concavis scariosis coloratis. *Rec.* excavato-punctatum. *Papp.* simplex scaber.

367. CONYZA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1286. *De Neck. el. b. n.* 136. *Borkh. tent. n.* 540.

Cal. subovatus polyphyllus imbricatus: *squamis* exte-

xterioribus patentiusculis. *Corollulae radii* foemineae
j-fidae: *omnes* fertiles. *Rec.* planum nudum tuber-
ulatum. *Papp.* pilosus.

368. Erigeron.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1287. *De Neck. el. b. n.*
o. *Borkh. tent. n.* 569.

Cal. oblongus polyphyllus: *squamis* arcte imbrica-
is. *Corollulae radii* lineares angustissimae. *Rec.* ex-
avato-punctatum. *Papp.* capillaris.

369. Tussilago.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1289. *De Neck. el. b. n.*
. 8. *Borkh. tent. n.* 541. 563.

Cal. oblongus polyphyllus: *squamis* aequalibus
ibmembranaceis discum aequantibus. *Rec.* nudum.
'app. capillaris simplex.

370. Senecio.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1290. *De Neck. el. b.*
. 174. *Borkh. tent. n.* 543. 568.

Cal. conicus: *squamis* apice sphacelatis, basi caly-
alatus. *Corollulae disci* tubulosae, *radii* ligulatae,
assim nullae. *Rec.* excavato-punctatum nudum.
'app. capillaris simplex.

371. Aster.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1291. *De Neck. el. b. n.*
. (*Pinardia*) *Borkh. tent. n.* 560.

Cal. hemisphaericus laxe imbricatus: *squamis in-
vrioribus* patulis. *Corollulae radii* plures discolores.
'ec. nudum. *Papp.* capillaris.

372. Solidago.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1292. *De Neck. el. l* 3. *Borkh. tent. n.* 566.

Cal. oblongus polyphyllus imbricatus: *squamis* xe conniventibus. *Corollul. radii* subsenae remo *Rec.* nudum. *Papp.* pilosus.

373. Cineraria.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1294. *De Neck. el. b* 53. *Borkh. tent. n.* 567.

Cal. oblongus simplici serie polyphyllus: *foli* aequalibus. *Recept.* nudum. *Papp.* capillaris.

374. Inula.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1295. *De Neck. el. b.* 1. (*Enula.*) *Borkh. tent. n.* 561.

Cal. hemisphaericus imbricatus: *squamis* pluri apice patulis. *Corollulae radii* lineares concolo *Antherae* basi 2-setae. *Recept.* nudiusculum. *P.* pilosus scaber.

375. Arnica.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1296. *De Neck. el. l* 47. *Borkh. tent. n.* 564.

Cal. hemisphaericus polyphyllus imbricatus: *liolis* aequalibus. *Stamina* radii castrata. *Rec.* villosum. *Papp.* capillaris.

376. Doronicum.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1297. *De Neck. el. b.* 48. *Borkh. tent. n.* 565.

Cal. squamis aequalibus serie duplici disco longioribus. *Rec.* nudum. *Sem. disci* pappo piloso, *radii* nuda.

377. Bellis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1300. *De Neck. el. b. n.* 10. *Borkh. tent. n.* 548.

Cal. hemisphaericus simplici serie polyphyllus: *squamis* aequalibus. *Rec.* nudum conicum. *Sem.* compressa ovata nuda.

378. Chrysanthemum.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1307. *De Neck. el. b. n.* 17. *Borkh. tent. n.* 546.

Cal. hemisphaericus multiplici serie polyphyllus: *squamis* imbricatis margine scariosis. *Rec.* planiusculum nudum. *Sem.* teretiuscula nuda.

379. Pyrethrum.

Haller. hist. p. 720. *Gaertn. t.* 169. *Borkh. tent. n.* 556.

Cal. hemisphaer. multiplici serie polyphyllus imbricatus: *squamis* margine scariosis. *Rec.* nudum planiusculum. *Sem.* membrana coronata.

380. Matricaria.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1308. *De Neck. el. b. n.* 4. *Borkh. tent. n.* 547.

Cal. hemisphaer. polyphyllus: *squamis* imbricatis multiplici serie margine scariosis. *Rec.* nudum cylindraceo-conicum. *Sem.* teretiuscula nuda.

381.

381. ANTHEMIS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1312. *De Neck. el. b. n.* 23. 24. *Borkh. tent. n.* 549. 557.

Cal. hemisphaer. imbricatus subaequalis: *squamis* margine subscariosis. *Flosculi radii* plures, quam 5. *Rec.* paleaceum. *Papp.* nullus, s. margo membranaceus.

382. ACHILLEA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1313. *De Neck. el. b. n.* 25. 26. *Borkh. tent. n.* 550.

Cal. ovatus polyphyllus imbricatus. *Corollulae radii* subquinae truncatae. *Rec.* convexum paleaceum. *Sem.* elliptica nuda.

383. BUPHTHALMUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1321. *De Neck. el. b. n.* 34. *Borkh. tent. n.* 559.

Cal. imbricatus hemisphaer. *basi* nonnunquam foliosus. *Rec.* paleaceum. *Papp.* margo obsoletus. *Seminum latera*, praesertim *radii* marginata.

Frustranea.

384. HELIANTHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1322. *De Neck. el. b. n.* 21. *Borkh. tent. n.* 553.

Cal. imbricatus subsquarrosus. *Rec.* planum paleaceum. *Sem.* disci aristis 2 deciduis (*Papp.* 2-*phyllus*) coronata.

385. CENTAUREA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1331. *De Neck. el. b. n.* 125. 127. 128. 129. *Borkh. tent. n.* 523. 524. 525.

Cal.

Cal. imbricatus ventricosus: *squamis* scariosis *aut* iliatis. *Corollul. radii* infundibiliformes longiores rregulares. *Rec.* setosum. *Papp.* simplex.

Necessaria.

386. Calendula.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1339. *De Neck. el. b. n.* 5. *Borkh. tent. n.* 545.

Cal. hemisphaer. polyphyllus. *Rec.* planum nuum. *Sem.* marginata inaequalia.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

538. Tragopogon, *Bocksbart*, *Hafer-wurzel.*

1) *Tr. pratensis* calycibus corollae radium subaequantibus, pedunculo tereti, foliis integris carinatis subundulatis basi dilatatis. *Wiesen-Bocksb. gelbe Haferw. Hafermark.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1492. *Ejusd.* Enum. p. 812. *Pers.* syn. pl. II. p. 359. *Hoffm.* Germ. II. p. 104. *De Vest* Man. b. p. 159. *Knorr.* thes. II. t. T. 4.)

Bienn. Flor. Majo - Julio.

Hab.

Hab. in pratis, in pascuis, in collibus graminosis et ad vias ubique.

Radix fusiformis, lactescens, dulcis. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, glaberrimus, simplex. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, glabra, carinata, glauco-viridia, fere graminea, sed crassiora, *basi* dilatata ventricosa subundulata, *superne* flaccida. *Pedunculus* terminalis, longus, 1-florus, nudus, superne incrassatus. *Calyx* 1-phyllus: *foliolis* lanceolatis acuminatis planis aequalibus glabris basi coalitis. *Corolla* magna, speciosa, lutea: *flosculis radialibus* maximis 5-dentatis calyci aequalibus *vel* parum longioribus. *Semina* teretiuscula.

Flores matutino modo tempore expansi, post meridiem clausi.

2) *Tr. major* calycibus corollae radio longioribus, pedunculo superne incrassato, corollulis apice rotundatis, foliis integris strictis. *Grosser Bocksb. grosse gelbe Haferw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1493. *Pers.* syn. pl. p. 360. *Hoffm.* Germ. p. 105. *De Vest* Man. bot. l. c. *Jacq.* Austr. t. 29.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis et vineis. (In hortis et ad horum sepes *vor dem pleichacher* et *Sander-Thore*, in vineis *des oberen Grombühls*, prope *Randesacker* et *Gerbrunn* perraro.)

Affinis antecedenti, a quo differt: *caule* altiori, *foliis* strictis angustioribus: *infimis* exacte linearibus, *pedunculis* superne magis incrassatis, *calycibus* 12-14-phyllis: *foliolis* angustioribus radio corollae semper mul-

to longioribus, *flosculis* apice rotundatis et *seminibus* 5-angularibus.

Folia apice reflexa. *Corollae* speciosae, pallide sulphureae.

3) *Tr. porrifolius* calycibus corollae radio sesquilongioribus, pedunculo superne incrassato, corollulis apice rotundatis, foliis integris strictis. *Lauchblaettrige Haferw. purpurrother Bocksb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 812. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 160. *Schkuhr.* b. H. t. 214.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis, ubi passim colitur, et ad eorum sepes nonnunquam quasi sponte.

Radix subfusiformis, lactescens, dulcis. *Caulis* 2-3-4-pedalis, erectus, teres, glaberrimus. *Folia* alterna, amplexicaulia, linearia, integra, glabra, apice non reflexa. *Pedunculi* infra florem incrassati. *Calyx* polyphyllus: *foliolis* lineari-lanceolatis basi coalitis flosculis duplo fere longioribus. *Corolla* speciosa, fusco-violacea *aut* purpureo-coerulea. *Flosculi* lineares, apice rotundati, dentati. *Semina* angulata.

339. Scorzonera, *Skorzonere.*

1) *Sc. humilis* caule subnudo 1-floro, squamis calycinis lanatis, foliis oblongo-lanceolatis nervosis planis. *Niedrige Skorzon.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1499. *Ejusd.* Enum. p. 813. *Hoffm.* Germ. II. p. 106. *De Vest* M. b. p. 160.)

Sc. nervosa Pers. syn. pl. II. p. 360.

Sc.

Sc. lanata Schrank. bajer. Fl. II. p. 306.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis apricis. (Non procul a ruinis *arcis Reichelsperg* prope *Aub* specimina tantum 3 legi.

Planta tota lacte candido glutinoso, demum flavescente repleta. *Radix* fusiformis, extus nigricans. *Caulis* pedalis circiter, erectus, simplex, teres, glaber, *superne* albido-lanatus. *Folia* nervosa, integerrima, glabra *aut* basin versus lanata, glauco-viridia, subtus saepe rubentia: *radicalia* numerosa in orbem disposita, in petiolum desinentia, lanceolata, acuminata, erecta, *caulina* pauca alterna sessilia amplexicaulia minora atque angustiora margine connivente subundulata. *Flos* terminalis, magnus, luteus. *Squamae calycinae* imbricatae: *exteriores* latiores, sed breviores, lanatae, *interiores* duplo longiores apicibus membranaceis sphacelati. *Flosculi radii* lineati, denticulati. *Semina* oblonga, striata. *Pappus* sessilis, plumosus.

An *Scorzonera austriaca* tanquam variatio cum hacce sit conjungenda, uti *Ill. Hallerus, Jacquinus, Persoonius* et *Gmelinus* assumunt, observationibus hucusque non satis sum edoctus. Ea, quam dedi, descriptio plantae nostrae omnino quadrat.

2) *Sc. hispanica* caule ramoso glabro, foliis lanceolatis amplexicaulibus integris basi subserrulatis. *Spanische Skorzon. spanische Haferwurz, Schwarzwurzel, Schlangenmord.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 107. *De Vest* Man. bot. p. 161. *Herb. Blackw.* t. 406.)

Sc. edulis Moench. Meth. p. 548.

Perenn.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in Hispania, Sibiria, Hungaria. (In hortis culinariis, passim etiam in vineis colitur, ubi nonnunquam sponte crescere videtur.)

Radix fusiformis, carnosa, extus nigra, intus albida. *Caulis* 2-3-4-pedalis, erectus, dichotomus, glaber. *Folia* lato-lanceolata, glaberrima, tenuissime serrulata: *superiora* et *ramea* multo angustiora basi dilatata amplectentia. *Flores* terminales, magni, lutei. *Calyx* imbricatus, basi saepissime lana caduca vestitus. *Pappus* plumosus, rigidus.

3) *Sc. laciniata* foliis inferioribus linearibus pinnatifidis, calycibus glabris: squamis inferioribus mucronatis patulis. *Schlitzblaettrige Skorzon.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1506. *Ejusd.* Enum. p. 814. *Pers.* syn. pl. p. 361. *Hoffm.* Germ. p. 106. *De Vest* M. b. p. 162. *Jacq.* Austr. t. 356. *Schkuhr.* b. H. t. 215.)

Ann. bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in ruderatis, ad vias. (Ad *plateas wirceburgenses* passim e. gr. prope *Palatium magnoducale*, versus *dem rothen Bau* etc. Ad vias et muros vinearum versus *Heidingsfeld, Eivelstadt, Ochsenfurth* et *Frickenhaussen.* In via et ad vineas versus *Veitshoechheim*, *Retzbach*, *Karlstadt*, *Karlenburg* et alibi.)

Radix subfusiformis, fibrosa, intus alba, extus flavescens. *Caulis* palmaris et pedalis, erectus totus *aut* basi modo declinatus, teretiusculus, striatus, pubescens, ramosus: *ramis* paucis caulem subaequantibus. *Folia* linearia, glabriuscula; *radicalia* numerosa in orbem disposita profunde pinnatifida: *pinnis* angustis lineari-lanceolatis integris remotiusculis,

cau-

caulina alterna: *infima* radicalibus similia, *superiora* integra basin versus subpinnatifida, *suprema* et *ramea* angustissima integra. *Pedunculi* terminales, solitarii, 1-flori. *Flos* pallide luteus, quam in praecedente duplo minor. *Calyx* imbricatus: *foliolis* lanceolatis acuminatis carinatis, *inferioribus* dorso infra apicem aculeolo parvo dentiformi notatis. *Semina* oblonga, acuminata, basi saepe angulata. *Pappus* plumosus, longus, sessilis.

Planta junior imprimis lactescens.

340. Thrincia, *Thrincie.*

1) *Th. hirta* scapo 1-floro, calyce glabriusculo squamulis aucto, foliis lanceolatis sinuato-dentatis: pilis simplicibus. *Rauhe Thrinc.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1554. *Ejusd.* Enum. p. 821. *Pers.* syn. pl. II. p. 368. *Roth.* Catalect. botan. II. p. 98. *Spreng.* Hal. p. 228.

Leontodon hirtum Linn. sp. pl. 2. p. 1123. *Scopol.* Carn. II. p. 112. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 145. *Leers.* Herb. p. 172.

Apargia hirta Hoffm. Germ. II. p. 113. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 220. *Wib.* Werth. p. 156. *De Vest* Man. bot. p. 164.

A. levis Moench. Meth. p. 541.

Hedypnois hirta Smith. Brit. II. p. 824.

Collobium hirtum Roth. in Roem. Archiv. I. p. 37. *Bernh.* Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in sylvaticis, in vineis. (In vineis, ad earum margines et muros *im Stein, in der Harfe,*

im

im Pfaffenberg et *im Teufelskeller.* Ad muros inque vineis prope *Volkach, Dettelbach, Escherndorf* et *Kleinochsenfurth.* In sylvaticis prope *Estenfeld, Bergtheim, Prosselsheim, Uettingen* et alibi.)

Radix brevis, praemorsa. *Folia* in orbem digesta, terrae incumbentia, petiolata, lanceolato-oblonga, sinuato-runcinata, pilis *aut* setis simplicibus et bifurcatis scabra. *Scapi* radicales, erecti, tenues, laeves, ebracteati, 1-flori, *inferne* saepissime pilis adspersi. *Calyx* glaber, basi squamis adpressis auctus, profunde 8-angulus: *angulis* alternis minoribus, *omnibus* dorso setis nigris ciliatis. *Flos* terminalis, erectus, luteus, calyce duplo major, ante explicationem cernuus. *Semina* oblonga, sulcata: *exteriora* calyculis brevibus membranaceis multidentatis, *intermedia* pappo plumoso coronata.

Variat *foliis* integris *aut* obsolete dentatis.

341. Picris, *Bitterkraut, Bitterling.*

1) *P. hieracioides* foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis, calyce exteriore laxo. *Habichtskrautartiges Bitterkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1556. *Ejusd.* Enum. p. 821. *Pers.* syn. pl. II. p. 370. *Hoffm.* Germ. II. p. 107. *De Vest* M. b. p. 160. *Schkuhr.* b. H. t. 216.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pomariis, in pratis, in nemorosis, ad vineas et fossas ubique.

Radix ramosa, fibrosa, fusco-flavicans. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, angulosus, hirsutus, a basi jam ramosus. *Folia* alterna, sessilia, scabra, hirsuta, undulata, mucronato-dentata: *inferiora* lato-lance-

olata, *media* ovato - *aut* cordato - lanceolata semiamplexicaulia, *suprema* integriuscula deflexa margine setosa. *Pedunculi* terminales, ramosi, scabri, parum incrassati, calycem versus squamulis patentibus vestiti. *Calyx* calyculatus: *foliolis exterioribus* plurimis lanceolatis laxe patentibus inaequalibus abbreviatis scabris, *interioribus* conniventibus dorso piloso - scabris muticis. *Flosculi* calyce duplo longiores, lutei: *exteriores* subtus subrubelli. *Semina* oblonga, longitudinaliter striata: *striis* rugulis transversalibus interceptis. *Pappus* plumosus, sessilis, basi in annulum facile decedentem 5 - gonum connatus.

342. SONCHUS, *Gaensedistel*, *Sonchenkraut.*

1) *S. arvensis* pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis denticulatis basi cordatis. *Acker - Gaensed.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1512. *Ejusd.* Enum. p. 815. *Pers.* syn. pl. II. p. 363. *Hoffm.* Germ. II. p. 108. *De Vest* M. b. p. 173.)

Hieracium arvense Scopol. Carn. II. p. 110. *Bernh.* Erf. p. 136.

Perenn. Flor. *Junio - Augusto.*

Hab. in oleraceis, in arvis, in vineis et inter segetes ubique.

Planta tota lactescens. *Radix* repens. *Caulis* 2-3 - pedalis, erectus, teres, fistulosus, laevis, ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, laevia, basi cordata, runcinata: *lobis* rotundatis margine spinulis mollibus obsessis, *summa* sublanceolata dentata. *Flores* subumbellati, lutei: *pedunculis* longis teretibus et *calycibus* se-

setis mollibus capitatis luteis vestitis. *Semina* oblonga, sulcata. *Pappus* plumosus sessilis.

2) *S. oleraceus* foliis integris et semipinnatis dentatis amplexicaulibus, seminibus oblongis compressis scabris. *Gemüsartige Gaensed. Haasenkohl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1514. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 174. *Herb. Bl.* t. 130.)

S. levis Moench. Meth. p. 545. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 125.

Hieracium oleraceum Scopol. Carn. l. c. *Bernh.* Erf. l. c.

Ann. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris oleraceis, in hortis et ruderatis ubique frequens.

Planta tota lactescens. *Radix* simplex, fibrosa. *Caulis* 1-3-pedalis, erectus, teretiusculus, fistulosus, fragilis, glaber, *superne* ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, laevia, glauco-viridia, runcinata: *lobis* acutis magis minusve dentatis *aut* spinosis. *Pedunculi* terminales et axillares, sybcymosi, glabri: ante florescentiam *superne* lanugine alba decidua tomentosi. *Calyx* glaber, glaucus. *Corollae* luteae.

3) *S. asper* foliis amplexicaulibus integris et semipinnatis dentatis rigidis, seminibus ovalibus alatis glabris. *Rauhe Gaensed.*

(*Hoffm.* Germ. p. 109. *Moench.* Meth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. l. c. *Gmel.* Bad. III. p. 287.)

S. olerac. γ. L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c.

Hieracium asperum Bernh. Erf. l. c.

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab.

Hab. in cultis et in ruderatis ubique.

Caule aspero, *foliis* rigidioribus saturate viridibus nec glaucis: *dentibus* rigidioribus pungentibus et *seminibus* glabris ad latera membranula appendiculatis a praecedente constanter diversus.

343. Lactuca, *Lattig*, *Salat.*

1) *L. sativa* foliis rotundatis: caulinis cordatis, caule corymboso. *Zahmer Lattig*, *Garten - Salat*, *Kopfsalat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1523. *Ejusd.* Enum. p. 817. *Pers.* syn. pl. II. p. 364. *De Vest* M. bot. p. 175. *Herb. Bl.* t. 88.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Colitur ubique.

Planta tota, uti et omnes fere sequentes species, succo albo repleta. *Caulis* 2-3pedalis et altior, erectus, *superne* paniculatus, glaber. *Folia* glaberrima, mollia, denticulata, magis minusve rugosa *aut* undulata. *Flores* lutei.

Notissima in hortis nostris culinariis, ubi ultra 10 variationes coluntur.

2) *L. crispa* foliis sinuato-crenatis dentatis undulatis crispis, radicalibus carina pilosis, flosculis 5-partitis. *Kraussblaettriger Latt. krausser Salat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. C. *Bauhin.* Pin. theatr. bot. p. 123. VIII.)

L. sativ. γ. Linn. sp. pl. 1118.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Colitur cum praecedente.

Pri-

Primo jam intuitu *foliis* undulatis crispis ab antecedente facillime discernenda.

Planta sata faciem non mutat.

3) *L. scariola* foliis verticalibus runcinato-sinuatis denticulatis acutis carina aculeatis. *Wilder Latt. Stachel-Salat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1526. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 110. *De Vest* M. bot. p. 174.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, in montosis, ad sepes et vineas ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, glaber, ramosus, *spinulis* hinc inde obsessus, *superne* paniculatus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, dura, verticalia s. obliqua, hastata, runcinato-pinnatifida, varie denticulata, *nervo intermedio* pectinato-spinoso: *summa* sagittato-lanceolata mucronata. *Pedunculi* breves, squamati. *Calyces* glabri. *Flores* parvi, pallide lutei. *Semina* lanceolata, compressa, sulcata, pallida: *pappo* piloso longe stipitato.

Planta lactescens, nauseosa, subnarcotica.

4) *L. virosa* foliis horizontalibus oblongo-lanceolatis denticulatis obtusis basi sagittatis carina aculeatis: infimis sinuatis. *Giftiger Latt. Gift-Salat.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 109. *De Vest* M. b. p. 175. *Schkuhr.* b. H. t. 217.)

Ann. bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in ruderatis, ad muros. (In saxosis montosis inter vineas versus *Kleinochsenfurth*, prope *Thüngen, Arnstein* et in rupibus vinearum *des Steins* prope *Retzbach* et *Karlstadt*. Etiam inter ruinas ar-

cis *Karlsburg* cum *cl. D. Geist* specimina plura legi.)

Simillima antecedenti, a qua differt: *caule* plerumque altiore crassiore maculis saepissime atro-sanquineis s. nigricantibus adsperso, *foliis* longioribus ac latioribus fere horizontalibus: *inferioribus* inaequaliter sinuato-dentatis subundulatis, nec runcinatis, *seminibus* crassioribus supra medium tuberculato-striatis nigricantibus: *pappo* breviter stipitato coronatis.

Planta tota *lacte* acri, amaro, maxime viroso scatet.

5) *L. saligna* foliis carina aculeatis: radicalibus lanceolatis basi pinnatifidis, caulinis linearibus integerrimis sagittatis. *Weidenblaettriger Latt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1528. *Ejusd.* Enum. p. 818. *Pers.* syn. pl. p. 365, *Hoffm.* Germ. p. 110. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 250.)

Ann. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad muros, in rupestribus. (Ad muros vinearum *des Schlossberges* versus *Hoechberg*, im *Stein*, prope *Randesacker* et *Kleinochsenfurth.* Ad muros et in rupestribus vinearum infra *Retzbach*, prope *Karlenburg*, *Homburg*, in der *Eckartsleiden* prope *Unsleben* et alibi passim.)

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, nitidus, glaberrimus, a basi plerumque ramosus *aut* simpliciusculus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, hastato-linearia, verticalia, glabra, glauco-viridia, costa media albida spinulis curvulis plerumque adspersa: *infima* dentato-subruncinata. *Flores* axillares et terminales, pedunculati, subracemosi, parvuli, flavi. *Calyces* cylindrici, longi, glabri: *fructiferi* ramis adpressi. *Corollulae* ligulatae, 5-dentatae, subtus plerum-

umque fusco-luteae. *Semina* utrinque acuminata, igricantia: *pappo* stipitato piloso coronata.

Variat *foliorum costis* inermibus.

6) *L. perennis* foliis omnibus pinnatifidis: laciniis linearibus sursum dentatis, floribus corymboso-aniculatis. *Ausdauernder Latt. blauer Bergsalat.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1530. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. , l. c.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montanis lapidosis. (In saxosis, ad muros *auf dem Schlossberge* non procul *vom hoechberger Thore* et ad muros *arcis* versus *der Teufelsschanze.* Ad muros vinearum prope *Homburg.* In montibus *Kalmut* et *Kalbenstein*, alibique raro.)

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, sulcato-striatus, glaber, ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, glabra, glauco-viridia, pinnatifida: *laciniis* lineari-lanceolatis sursum rariter dentatis, interdum integris; *summa* linearia integra *Flores* paniculati, speciosi, coeruleo-violacei. *Calyx* imbricatus, glaber. *Semina* striato-sulcata, nigra: *pappo* piloso longe stipitato.

Variat *foliis summis* etiam pinnatifidis et *floribus* albis.

544. Chondrilla, *Chondrille, Knorpelsalat.*

1) *Ch. juncea* foliis radicalibus runcinatis, caulinis integris. *Binsenartige Chondr. Sonnenwirbel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1531. *Ejusd.* Enum.

p. 818. *Pers.* syn. pl. II. p. 365. *Hoffm.* Germ. II. p. 110. *De Vest* M. b. p. 177. *Schkuhr* b. H. t. 218. *Jacq.* Austr. t. 427)

Hieracium junceum Bernh. Erf. p. 137.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad agros, vias et muros copiose.

Caulis 2-3-pedalis et major, erectus, angulosus, ramosus, *inferne* strigosus, *superne* laevis. *Folia radicalia* et *infima caulis* runcinato-pinnatifida sinuato-denticulata scabra, *caulina superiora* atque *ramea* linearia obtusa sessilia glabra integra, interdum denticulata: *omnia* viridi-glauca. *Flores* terminales et laterales, sessiles, solitarii et fasciculati, lutei. *Calyx* scaber calyculatus. *Pappus* seminum stipitatus, pilosus.

Planta junior lactescit.

345. PRENANTHES, *Hasenlattich, Berglattich.*

1) *Pr. muralis* foliis lyrato-pinnatifidis dentatis, caule paniculato. *Mauer-Hasenl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1543. *Ejusd.* Enum. p. 819. *Pers.* syn. pl. II. p. 367. *Hoffm.* Germ. II. p. 111. *De Vest* Man. b. p. 176. *Schkuhr.* b. H. t. 218.)

Chondrilla muralis Moench. Meth. p. 538. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 134.

Hieracium pauciflorum Bernh. Erf. p 138.

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in nemorosis, inter ruinas et ad muros vetustos passim abunde.

Cau-

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, glaber, parum ramosus. *Folia* alterna, lyrato-hastata, glabra; *laeinia terminali* majori 3-loba: *lobis* acutis dentatis; *radicalia* petiolata, *caulina* sessilia amplexicaulia. *Flores* parvi, paniculati. *Calyx* squamulis 4 inaequali-longis basi auctus. *Flosculi* lutei, plerumque quini. *Semina* ovata, compressa: *pappis* simplicibus capillaribus brevissime stipitatis.

346. Leon|todon, *Löwenzahn*, *Pfaffenroehrlein*.

1) *L. Taraxacum* squamis calycinis exterioribus reflexis, scapo 1-floro, foliis runcinatis dentatis glabris. *Gemeiner Löwenz. Ringelbusch, Gaensblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1544. *Ejusd.* Enum. p. 819. *Pers.* syn. pl. II. p. 367. *Hoffm.* Germ. II. p. 111. *De Vest* Man. bot. p. 164. *Schkuhr.* b. H. t. 219. *Herb. Blackw.* t. 1. et 501. *Knorr.* thes. I. t. K. 3.)

Taraxacum officinale Moench. Meth. p. 538. *Roth.* Germ. I. p. 334. III. p. 247.

T. vulgare Schrank. bajer. Fl. II. p. 314.

Hedypnois Taraxacum Scopol. Carn. II. p. 99.

Hieracium officinale Bernh. Erf. p. 138.

Perenn. Flor. vere et autumno.

Hab. in pratis, in cultis, in ruderatis et ad vias ubique copiose.

Planta tota, vere imprimis lactescens. *Radix* fusiformis, subramosa, carnosa, nigrescens. *Folia* plurima, *omnia* radicalia, terrae incumbentia, runcinata, dentata, glabra. *Scapi* e radice plures, digitales, palma-

mares, interdum pedales et altiores, erecti, simplicissimi, nudi, teretes, fistulosi, glabri, 1-flori. *Flos* magnus, luteus, tempore pluviali et vespere clausus. *Foliola calycina* lanceolata, glabra: *exteriora* laxe reflexa, *interiora* erecta parum longiora. *Receptaculum* convexum, nudum, punctis excavatis undique notatum. *Semina* oblonga, sulcata, fuscescentia: *pappo* longissime stipitato subplumoso coronata.

Variat *foliis* latioribus et angustioribus plus minusve incisis atque *floribus* multo minoribus.

2) *L. lividus* squamis calycinis omnibus erectis appressis, scapo 1-floro, foliis lanceolatis obtusis sinuato-dentatis glabris. *Bräunlicher Löwenz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1545. *Ejusd.* Enum. l. c. *Spreng.* Hal. p. 226.)

L. palustre Smith. Brit. II. 823. *Pers.* syn. pl. II. p. 367. *Hoffm.* Germ. II. p. 112.

L. salinum Pollich. Palat. n. 735. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 278. *Roth.* Germ. III. p. 243. *De Vest* Man. bot. p. 165. *Gmel.* Bad. III. p. 303.

L. erectum Hoffm. Germ. l. c.

Hedypnois Paludosa Scopol. Carn. II. p. 100. t. 48.

Taraxacum erectum Schrank. bajer. Fl. II. p. 314.

Apargia salina G. M. Sch. Fl. d. Wetter. III. p. 146.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (In humidis graminosis supra *salinas kissingenses* versus *Kissingen* legit *Pater meus def.*)

Valde similis praecedenti, a quo differt: *foliis* lanceo-

eolatis glabris subcarnosis sinuato-dentatis, nec runinatis, *scapis* inferne villosulis brevioribus divaricatis foliorum longitudine, *floribus* minoribus, *foliolis calycinis* omnibus erectis: *exterioribus* latioribus et brevioribus; *flosculis exterioribus* dorso plerumque purpureis.

347. Apargia, *Apargie*.

1) *A. autumnalis* scapo ramoso, pedicellis squamosis, foliis lanceolatis pinnatifidis glabriusculis. *Herbst-Aparg.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 1550. *Ejusd.* Enum. p. 820. *Pers.* syn. pl. II. p. 368. *Hoffm.* Germ. II. p. 113. *De Vest* M. bot. p. 163.)

Leontodon autumnale Linn. sp. pl. 2. p. 1123. *Scopol.* Carn. II. p. 113. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 335. *Leers* Herb. p. 171. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 242.

Hedypnois autumnalis Smith. Brit. II. p. 826.

Scorzoneroides autumnalis Moench. Meth. p. 149.

Scorzonera autumnalis Bernh. Erf. p. 140.

Perenn. Flor. Julio-Octobri.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique.

Radix praemorsa, fibrosa, fasciculata. *Scapi* plures, palmares, pedales et altiores, erecti, foliis multo longiores, basi non raro declinati, teretes, striati, glabri, ramosi, ad ramificationes foliolo parvo lineari integerrimo donati, coeterum nudi. *Folia* radicalia, in orbem congesta, ad terram decumbentia, petiolata, lineari-lanceolata, laete viridia, glabra, rarius scabrius-

uscula, pinnatifida: *laciniis* decurrentibus oppositis et alternis integris, *extima* elongata hastata obtusiuscula. *Pedunculi* terminales, longi, pubescentes, sub flore incrassati: *squamis* sparsis subulatis ad basin calycis usque obsessi. *Calyx* cylindricus, pilosus: *foliolis* imbricatis oblongis apice nigricantibus. *Corollulae* ligulatae, luteae, subtus apicem versus rubro striatae. *Semina* gracilia, transversim rugosa, sulcata: *radialia* pappo plumoso sessili, *centralia* pappo substipitato donata.

Variat in locis praesertim lapidosis sterilibus: *scapis* dimidio brevioribus minus ramosis et *foliis* angustioribus subintegris.

2) *A. hispida* scapo 1-floro, foliis runcinatis dentatis calycibusque hirtis: pilis subfurcatis. *Steifhaarige Aparg.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1552. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet* Man. bot. p. l. c. *Moench.* Meth. p. 541.)

Leontodon hispidum Linn. sp. pl. 2. p. 1124. *Scop.* Carn. II. p. 111. *Schrank.* bajer. Flor. II. p. 336. *Leers* Herb. p. 172. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 244.

Hedypnois hispida Smith. Brit. II. p. 823.

Picris acaulis Bernh. Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio-Octobri.

Hab. in pratis, in sylvaticis, ad vias et colles ubique.

Radix subfusiformis, fibrosa, fusca. *Scapi* 1-2-digitales *aut* palmares, basi incurvi, dein erecti, simplices, 1-flori, nudi, setis albidis furcatis scabri. *Folia* numerosa, *omnia* radicalia, subsessilia, terrae incumbentia, oblonga, mucrone brevi obtuso terminata, si-

nu-

nuato-dentata, incana, pilis apice 2-3-furcatis scabra. *Bractea* sub flore solitaria, parva, linearis, pilis furcatis hirta. *Flos* erectus, luteus, ante explicationem cernuus. *Calyx* ovatus, pilis albis brevibus rigidis simplicibus undique tectus. *Corollulae* ore pilosae, apice glandulosae 5-dentatae. *Semina* gracilia, oblonga, tuberculato-denticulata, *pappo* sessili plumoso longiora.

Variat *scapo* pedali et longiore, *foliis* subintegris et pinnatifidis.

3) *A. hastilis* scapo 1-floro, foliis lanceolatis runcinato-dentatis calycibusque glabris. *Glatte Ap.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1548. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 367. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. bot. p. 162.)

A. danubialis Scop. Carn. II. p. 114.

A. livida Moench. Meth. p. 542.

Leontodon hastile Linn. sp. pl. 2. p. 1123. *Jacq.* Austr. t. 164. *Roth.* Germ. I. p. 333. III. p. 241.

Picris danubialis Allion. Pedem. t. 40. f. 3.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in pratis humidis, in sylvaticis. (In graminosis humidis circa *Moos*, *Kleinrinderfeld*, prope *Hassfurth*, *Neustadt* etc. In nemorosis *sylvae Zellensis* versus *der frankfurter Chaussee.* In caeduis *des gramschatzer* et *guttenberger Waldes.* In *sylva brombergensi, im Huck* prope *Wipfeld,* in sylvaticis prope *Heidenfeld* et alibi.)

Simillima antecedenti, a qua *glabritie* imprimis partium omnium facillime discernitur.

Hanc in horto cultam in *A. hispidam* demum mutatam observavit *Ill. R.* *Yusd. bot. Handb.*

Handb. III. p. 25.) In horto autem nostro botanico ambae plantae per multos annos cultae, nescio, quo fato, mutatae non sunt.

348. HIERACIUM, *Habichtskraut.*

Scapo unifloro.

1) *H. Pilosella* foliis ovatis integerrimis pilosis subtus tomentosis, stolonibus repentibus. *Haariges Habichtskr. Mausoehrlein.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1563. *Ejusd.* Enum. p. 822. *Pers.* syn. pl. II. p. 371. *Hoffm.* Germ. II. p. 115. *De Vest* M. b. p. 166. *Sturm.* D. Fl. I. 27. *Herb. Bl.* t. 365. *Knorr.* thes. II. t. P. 3.)

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis siccioribus, in pasouis, in versuris, ad colles et margines sylvarum arenosas ubique.

Stolones e radice fibrosa repentes, pilosi, foliosi, steriles. *Scapus* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, nudus, pilosus, simplex, 1-florus. *Folia* petiolata, elliptica, obtusa, integerrima, *supra* pilosa laete viridia, *subtus* albo-tomentosa: *radicalia* in orbem digesta, *stolonum* alterna. *Flos* terminalis, speciosus: *flosculis* citrinis, *extimis* subtus purpurascentibus. *Calyx* ovatus *pilis* nigris rigidis capitatis hirsutus. *Receptaculum* setis brevibus obtectum. *Semina* nigricantia, striata. *Pappus* sessilis, capillaris.

Variat *scapo* 2-floro et *stolonibus* nullis.

Scapo nudo multifloro.

2) *H. dubium* foliis elliptico-lanceolatis subinte-

tegerrimis ciliatis glabris, stolonibus repentibus, caule sub-4-floro. *Zweifelhaftes Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 167.)

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis et pascuis, ad colles et sylvarum margines fere ubique.

Antecedenti maxime affine, cum quo saepissime confunditur. *Caulis* digitalis *aut* palmaris, rarius altior, erectus *aut* decumbens, teres, glaber, *superne* pubescens 2-3-florus et *squamis* paucis minimis lanceolatis instructus, *basi* stoloniferus. *Folia* obverse-lanceolata, obtusa, integerrima, *basi* attenuata, *utrinque* laete viridia, *supra* et *basin* versus pilis longis albis obsita, *coeterum* glabra: *radicalia* numerosa in orbem digesta, *stolonum* pauca alterna. *Flores*, quam in praecedente duplo fere minores, ntrinque pallide sulphurei. *Calyces* subcylindrici pilis nigris obsiti.

Variat *caule* 1-5-floro *squamis* superne pluribus aucto, et *stolonibus* nullis.

3) *H. Auricula* foliis lanceolatis acutis integris utrinque hispidis margine ciliatis, stolonibus repentibus, caule piloso multifloro plerumque 1-folio. *Grosses Habichtskr. grosses Mausohr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1564. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 339. III. p. 263.)

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in saxosis et in collibus fere ubique.

Differt ab antecedente: *caule* 1-2-pedali crassiore piloso in medio folio plerumque [illegible]

foliis lanceolatis acutis pilis rigidis obsessis et *floribus* 4-8 subumbellatis parum minoribus luteis.

4) *H. cymosum* foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis hirtis, caule sub-2-folio hispido cymoso-multifloro, pedunculis propriis glomeratis. *Trugdoldenfoermiges Habichtskr. vielblüthiges Mausohr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1566. *Ejusd.* Enum. p. 822. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Spreng.* Hal. t. 10. f. 2.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in montosis, in collibus, ad muros et in vineis praesertim melioris indolis.

Radix teres, fibrosa, albicans, praemorsa. *Stolones* nulli. *Caulis* 1-2-pedalis et altior, erectus, teres, striatus, *superne* cymosus, *inferne* praecipue pilis rigidis tuberculis insidentibus praeditus, *infra medium* foliis plerumque 2, interdum 1-3 et 4 instructus. *Folia* oblonga, lanceolata, integerrima, basin versus praesertim *tuberculis* piliferis purpureis obsessa: *radicalia* numerosa in orbem digesta in petiolum decurrentia, *caulina* alterna remota sessilia semiamplexicaulia angustiora. *Pedunculi* terminales, alterni, approximati, dichotomi, scabri, cymoso-umbellati. *Calyces* setis nigris adspersi. *Flores* parvi, pallide lutei.

Variat interdum *radice* stolonifera. (*Gochnat Tent. de plant. cichor. p.* 17.)

5) *H. florentinum* foliis lanceolatis acutis integerrimis pilosis, caule subfolioso calyceque pilosiusculo, floribus corymboso-paniculatis, pedunculis propriis divaricatis. *Florentinisches Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1565. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. t. 10. f. 1.)

Perenn.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in siccis lapidosis, ad muros. (Ad marginem nemoris inter *Versbach* et *Majnbrunn* raro. In lapidosis prope *Retzbach, Euerdorf*, *Roettingen* et *Frickenhaussen* hinc inde. Passim etiam juxta vineas et ad earum muros in via versus *Veitshoechheim,* im *dürrbacher Wildgraben,* in der *äusseren* und *inneren Leiste,* alibique rarius.)

Radix teres, fibrosa, praemorsa, lutescens. *Stolones* nulli. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, teres, pilis hinc inde raris adspersus, coeterum glaber, foliis plerumque 2 praeditus. *Folia* longa, lanceolata, angusta, integerrima, basin versus pilis longis ciliata, glauco-viridia: *radicalia* in orbem digesta in petiolum desinentia, *caulina* plerumque breviora et angustiora, sessilia. *Pedunculi* terminales, divaricati, nec glomerati, paniculam corymbosam formantes, et, uti calyces pilis raris adspersi. *Flores* quam in praecedente duplo fere minores, lutei.

Planta non adeo rara, uti videtur. Ob maximam cum antecedente affinitatem saepissime negligitur et intuitu primo cum ea confunditur.

6) *H. praemorsum* foliis ovatis obtusis subdentatis pubescentibus, scapo nudo racemoso, floribus superioribus primoribus. *Abgebissenes Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1567. *Ejusd.* Enum. p. 823. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 116. *De Vest* M. b. p. 168.)

Crepis praemorsa Walth. Fl. von Giess. p. 584.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sylvaticis siccis, in collibus, ad muros. (In siccis *des veitshoechheimer, guttenberger,*

ki-

kister et *bromberger Waldes.* In sylvaticis prope *Gerbrunn*, *Versbach*, *Rimpar*, *Büssensheim*, *Theilheim*, *Erlach*, *Dertingen* versus *Helmstadt*, et *Ochsenfurth* im *Kapuzinerholz*. Im *Steigerwald* versus *dem waldschwinner Hof* et auf dem *Hassberge* versus *Ober-Lauringen* et *Nassach*. Ad muros, in lapidosis et in collibus prope *Arnstein*, *Büchold*, *Neustadt a. S. Münnerstadt*, *Unsleben* et alibi rarius.)

Radix subcylindrica, fusca, praemorsa. *Caulis* sesqui- et 2-pedalis, erectus, simplex, nudus, obsolete angulosus, scabriusculus, laete viridis, radicem versus saepius purpurascens. *Folia* numerosa, *omnia* radicalia, in orbem congesta, in petiolum brevem decurrentia, ex ovato oblonga, elongata, utrinque molliter pubescentia, laete viridia, integra *aut* subdentata. *Racemus* terminalis, subsecundus: *pedunculis inferioribus* ramosis, *superioribus* simplicibus; *omnibus* basi bractea lineari suffultis, *terminalibus* prius florentibus. *Flores* parvi, lutei. *Calyx* fere glaber.

Flores inter omnes *Hieracii* species minimi.

Caule folioso.

7) *H. murorum* foliis ovatis pilosis basi profunde dentatis, floribus paniculatis, caule piloso 1-folio superne ramoso. *Mauer-Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1577. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 372. *Hoffm.* Germ. p. 118. *De Vest* M. bot. p. 171. *Herb. Bl.* t. 538.)

Perenn. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in sylvaticis, in collibus [illegible] ad viarum margines et muros ubique.

Radix fibrosa. *Caulis* 1-2-pedalis [illegible]tus, teres, solidus, sulcato-striatu[illegible]

sus folio uno alterove praeditus. *Folia* ovata *vel* ovato-lanceolata, viridia, maculis non raro atropurpureis s. rubellis notata, utrinque hirsuta: *radicalia* numerosa longe petiolata basin versus praecipue profunde dentata *aut* subpinnatifida, *caulina* (plerumque unicum) minora subsessilia argute dentata. *Pedunculi* terminales, 1-flori, hirsuti, subumbellati: *bracteis* exiguis subulatis. *Calyces* hirsuti, corolla duplo breviores. *Flores* mediocres, lutei.

Notabilem hujus variationem: *caule* altiori, *foliis* latioribus utrinque purpureo-maculatis et margine undulatis prope *Veitshoechheim* legit *dil. frater meus A. H.*

Variat praetera *caule* et *foliis* pilis longis albidis copiosissimis instructis.

8) *H. paludosum* foliis ovato-lanceolatis runcinato-dentatis: radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, floribus paniculatis, calycibus hispidis, caule glabro simplici. *Sumpf-Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1579. *Ejusd.* Enum. p. 824. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 221.)

Crepis paludosa *Moench.* Meth. p. 535. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 120.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemorosis, paludosis. (In paludosis et nemorosis udis *montium rhoenan. nigrorum*, in monte *Auersberg* et ad pedes *montis Milzburg* versus *Tanzwiese*, alibique raro.)

Radix fibrosa. *Caulis* sesqui-et 2-pedalis, etiam altior, erectus, teres, fistulosus, angulato-sulcatus, nitidus, glaber, *superne* ramosus. *Folia* glabra, laete viri

viridia: *radicalia* in petiolum latum decurrentia ovata sinuato-dentata, *caulina* sessilia amplexicaulia cordato-lanceolata runcinata apicem versus integerrima, *summa* lineari-lanceolata integerrima. *Flores* terminales, lutei, paniculati: *pedunculis* longis 1-floris superne pilosis. *Bracteae* parvae, ciliatae. *Calyces* pilis nigris glanduliferis hispidi.

9) *H. sabaudum* foliis ovato-lanceolatis sinuato-dentatis: caulinis sessilibus semiamplexicaulibus subtus scabris, floribus paniculatis subsecundis, caule simplici calyceque glabriusculo. *Savojisches Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1589. *Ejusd.* Enum. p. 826. *Pers.* syn. pl. p. 374. *Hoffm.* Germ. II. p. 120. *De Vest* M. b. p. 172.)

Hieracioides flexuosa Moench. Meth. p. 547.

Crepis montana Bernh. Erf. p. 138.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montosis, in graminosis nemorosis. (In montibus *Kalbenstein* prope *Karsbach*, *Hohwann* prope *Hassfurth*, *Schwammberg* prope *Kitzingen*, *st. Viti* prope *Neustadt a. S.* et *Hassberg* passim. In nemorosis et ruderatis prope *Aub* versus *Reichelsperg*. In nemorosis versus *den erlacher Seen*, prope *Tückelhaussen* et alibi non adeo raro.)

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, teres, strictus, valde foliosus, sulcatus, *inferne* praecipue hirsutus, *superne* laevior et ramosus. *Folia* alterna, rigida, scabriuscula, non raro etiam glabriuscula et maculis purpureis adspersa: *inferiora* subsessilia, lanceolata, longiora, *superiora* sessilia semiamplexicaulia ovato-lanceolata sinuato-dentata, *summa* minora lanceola-

integerrima. *Flores* terminales, mediocres, lutei, corymboso-paniculati: *pedunculis* 1-floris incanis, *exterioribus* interioribus longioribus. *Calyces* obscure virides, subpilosi *aut* glabri: *squamis infimis* brevioribus laxis patentibus. *Receptaculum* alveolato-subsquamosum. *Pappus* sessilis, scaber.

Variat *caule* undique hirsuto et minus ramoso, *foliis* latioribus, angustioribus, minus sinuato-dentatis, fere glabris et immaculatis.

10) *H. umbellatum* foliis lineari-lanceolatis subdentatis, floribus corymboso-umbellatis, calycibus squarrosis, caule simplici folioso. *Doldenblüthiges Habichtskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1591. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 173.)

Hieracioides umbellata Moench. Meth. l. c.

Crepis umbellata Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in pascuis, in incultis, ad viarum et sylvarum margines fere ubique.

Caulis sesqui-*aut* 2-3-pedalis, erectus totus, *aut* basi declinatus, teres, obsolete striatus, magis, quam in antecedente, glaber et minus foliosus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, lineari-lanceolata, magis minusve s. obsolete dentata, rigidiuscula, subscabra, utrinque viridia: *inferiora* in petiolum brevissimum decurrentia, *superiora* perfecte sessilia semiamplexicaulia. *Pedunculi* subterminales, erecti, 1-flori, pubescentes, *superne* paulo incrassati, fere umbellati. *Calyces* obscure virides: *squamis exterioribus* patentibus squarrosis apice reflexis. *Flores* praecedentis.

 Re-

Receptaculum profunde alveolatum, subhispidu
pus scaber.

Variat *caule* ramosissimo et *foliis* angusti
nearibus integris.

349. Crepis, *Pippau*, *Grundj*

1) *Cr. foetida* foliis scabris runcinato
fidis: summis lanceolatis basi profunde inci
cibus angulatis subvillosis. *Starkriechender* 1

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1598. *Ejus*
p. 827. *Pers.* syn. pl. II. p. 376. *Hoffm.* (
p. 121. *De Vest* M. b. p. 177.)

Hostia foetida Moench. Meth. Supplem.]
Wibelia graveolens G. M. Sch. Fl. d
III. p. 144.

Ann. *Flor. Junio - Augusto.*

Hab. in pascuis siccis, in arena
vias et colles passim.

Caulis pedalis et major, erectus, sulcatus,
ramosus. *Folia* pilosa, scabra: *radicalia* nun
cespitem congesta petiolata obtusiuscula r
dentata, *caulina* alterna amplexicaulia acumi
natifida. *Flores* terminales, mediocres, lutei
ante explicationem nutantes: *pedunculis* (
1 - floris sursum incrassatis. *Bractea* exigua,
integerrima, in medio plerumque pedunculi.
angulati, incani, molliter villosi. *Flosculi* e
dorso plerumque rubicundi. *Pappus* capillar
ge stipitatus.

Planta tota canescit et trita odorem spargi
liarem narcoticum.

Folia radicalia in petiolum usque runcinata; inde *tiolus* dentatus adparet.

2) *Cr. tectorum* foliis glabris: radicalibus tenu-sime sinuato-runcinatis, caulinis lineari-lanceolatis mplexicaulibus sagittatis, calycibus subvillosis. *Dach - Pippau.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1601. *Ejusd.* Enum. p. 28. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* L. b. l. c.)

Cr. varia Moench. Meth. p. 534.

Cr. polymorpha Walth. Fl. v. Giess. p. 583.

Hieracium agreste Bernh. Erf. p. 137.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in pascuis siccis, in ruderatis, ad muros.

Caules palmares, 1-2-pedales et majores, erecti oti *aut* basi declinati, fistulosi, angulati, glabri, mul-iflori, ramosi: *ramis* longitudine fere ipsius caulis. *Folia* lanceolata, glabra *aut* margine solummodo sub-hirsuta, laete viridia: *radicalia* in orbem congesta pe-iolata tenuissime sinuato-dentata, *inferiora* breviter etiolata runcinata dentata: *dentibus infimis* longiori-bus erectis, *superiora* et *ramea* sensim angustiora li-nearia integra subsagittata marginibus revoluta. *Flo-es* terminales, subcorymboso-paniculati, parvi, sem-per erecti, nec nutantes. *Bractea* minima sub quo-vis flore. *Corollulae* luteae, subtus pallidiores. *Calyx* calyculatus, pilis capitatis adspersus. *Pappus* sessilis, capillaris, mollissimus.

Variat *caulibus* multo minoribus et altioribus, pa-rum ramosis *foliisque* hirsutis.

Sero etiam aut [illegible] escere incipit.

3)

3) *Cr. biennis* foliis hispidis runcinato-pinnatifidis: summis sessilibus lanceolatis dentatis, calycibus pubescentibus muricatis. *Zweijaehriger Pipp.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1603. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 178.)

Bienn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in pratis, in pomariis, ad muros, ad vias et sylvarum margines ubique.

A praecedente differt: *radice* bienni, *caule* multo altiore 3-4-pedali, in pomariis altitudine fere humana, duriore fragili *inferne* minus ramoso magisque scabro, *foliis omnibus* pinnatifidis dentatis subtus praecipue hispidis: *lobo extimo* tiangulari integro, *floribus* triplo majoribus: *corollulis* utrinque luteis nec subtus pallidioribus, *calycibus* obtusioribus aculeis mollibus muricatis et *receptaculo* pilis tenuissimis obsesso.

350. Hypochoeris, *Ferkelkraut, Saukraut, Freudenkraut.*

1) *H. maculata* caule solitario nudiusculo subsimplici, foliis ovato - oblongis integris dentatis. *Gefleckte Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1620. *Ejusd.* Enum. p. 831. *Pers.* syn. pl. II. p. 378. *Hoffm.* Germ. II. p. 122. *De Vest* Man. b. p. 179.)

Achyrophorus maculatus Scop. Carn. II. p. 116.

Trommsdorffia maculata Bernh. Erf. p. 140.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in pratis, in pascuis montanis, in sylvaticis et nemorosis passim.

Ra-

Radix teres, crassa, ramosa, fusco-nigricans. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, teres, striatus, hirtus, saepe purpureo-maculatus, folio uno alterove et ramo unico simplici in medio instructus. *Folia* ovato-lanceolata, variter argute dentata, utrinque hirsuta, laete viridia, maculis plerumque purpureis variegata: *radicalia* numerosa in orbem disposita terrae incumbentia petiolata, *caulina* alterna sessilia angustiora acutiora semiamplexicaulia. *Flos* terminalis, magnus, speciosus, luteus. *Calyx* longus, extus piloso-scaber. *Semina* rugosa. *Pappus* stipitatus.

2) *H. glabra* glabriuscula, caule ramoso subfolioso, foliis dentato-sinuatis. *Glattes Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1621. *Ejusd.* Enum p. 832. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest M.* b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 225.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in campis arenosis et inter segetes. (Ad agros et inter segetes prope *Gramschatz, Sulzdorf, Ingolstadt, Gerolshaussen, Euerdorf* etc. raro. Copiosius in agris inter *Bremig* et *Waldberg.* Ad margines sylvarum arenosas prope *Rimpach, Dimbach, Grossenlangheim* et alibi passim.)

Radix fusiformis, pallide fusca. *Caules* plures, digitales, palmares et longiores, erecto-patentes *aut* decumbentes, tenues, teretes, glabri, ramosi. *Folia radicalia* plurima, in cespitem congesta, ad terram decumbentia, subsessilia, sublingulata, sinuato-dentata, glabriuscula, margine ciliata, *caulina* perpauca minima ad ramulorum divisiones. *Flores* terminales, solitarii, parvi, lutei: *pedunculis* superne paulo incrassatis. *Calyx* cylindricus, laevis, basi imbricatus, glaucus, apice rubellus. *Semina* utrinque attenuata, scabra

bra, striato-rugosa. *Pappus* plumosus: *radii* sessilis, *disci* stipitatus.

3) *H. radicata* foliis runcinatis obtusis scabris, caulibus ramosis nudis laevibus, pedunculis squamosis. *Langwurzliches Ferkelkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1622. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. b. l. c.)

Achyrophorus radicatus Scop. Carn. II. p. 117. *Wib.* Werth. p. 157. *Bernh.* Erf. p. 141.

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in pratis, in versuris et in subhumidis, etiam in sylvis ubique.

Radix fusiformis, albida, profunde in terram penetrans. *Caules* plures, 1-*aut* sesqui-pedales, non raro etiam 2-pedales, erecti, teretes, basi pilosi, coeterum glabri, glaucescentes, nudi, ramosi; *ramis* paucis (1-3) simplicibus 1-floris *superne* incrassatis et squamatis. *Folia omnia* radicalia, in cespitem congesta, depressa, sessilia, oblonga, obtusa, basi attenuata, runcinata, dentata, laete viridia, scabra. *Calyx* oblongus, imbricatus, apice rufus; *foliolis* carina ciliatis. *Flosculi* lutei, subtus lividi. *Receptaculum* paleis longis membranaceis obsitum. *Pappus* stipitatus.

351. Arnoseris, *Laemmersalat*, *Krannichkraut.*

1) *A. pusilla* foliis obovatis dentatis, scapo sub-3-floro, pedunculis fistulosis clavato-incrassatis. *Kleiner Laemmers.*

(*Gaertn.* Sem. II. p. 355. t. 157. f. 3. *Moench* Meth. p. 533. *Wib.* Werth. p. 150. *Gmel.* Bad. III. p. 3??.

47. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 119. *Bernh.* Erf. ,. 134.)

Hyoseris minima Pers. syn. pl. II. p. 369. *Hoffm.* Germ. II. p. 122. *De Vest* M. b. p. 159. *Smith.* Brit. I. p. 839. *Roth.* Germ. I. p. 343. III. p. 278. *Schkuhr.* . H. t. 224.

Lapsana pusilla L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1623. *Ejusd.* Enum. p. 832. *Rebent.* Neom. p. 97. *Spreng.* Hal. p. 221.

L. minima Schrank. bajer. Flor. II. p. 343.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. inter segetes, etiam in vineis. (Inter segetes prope *Mühlhaussen, Prosselsheim, Rimpar, Gelchsheim, Aub, Stalldorf* etc. passim. In agris inter *Bremig* et *Waldberg*. In vineis im *Pfaffenberg*, prope *Unterdürrbach*, dem *rothen Kreutze* et alibi hinc inde.)

Radix parva, fibrosa. *Caules* plures, digitales *aut* spithamaei, erecti, tenues, teretes, glabri, aphylli, *superne* incrassati, *ramulo* uno alterove conformi instructi. *Folia omnia* radicalia, subpetiolata, terrae incumbentia, in orbem digesta, oblonga, obtusa, dentata, glauco-viridia, glabriuscula. *Flores* terminales, solitarii, parvi, lutei. *Semina* angulosa, costato-striata, coronata: *marginalia* incurva, *centralia* recta.

352. LAPSANA, *Rainkohl*, *Milchen*.

1) *L. communis* foliis ovatis petiolatis: radicalibus lyratis, caulinis angulato-dentatis, calycibus angulatis, caule paniculato. *Gemeiner Raink. Steinkohl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1624. *Ejusd.* Enum. p.

p. 833. *Pers.* syn. pl. II. p. 348. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest* M. b. p. 158.)

Lampsana communis Scop. Carn. II. p. 117. *Moench.* Meth. p. 132.

Ann. bienn. Flor. Majo - Septembri.

Hab. in cultis, ad muros, vineas et in nemorosis ubique.

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* 1 - 2 - 3 - pedalis, interdum altior, erectus, rigidus, angulosus, scaber, *superne* paniculato - ramosus. *Folia* subpilosa, molliuscula, dentata: *radicalia* et *infima caulis* ovata lyrata obtusa, *caulina* alterna acuta subsinuata dentata, *superiora* et *ramea* minora lanceolata integra. *Pedunculi* terminales, teretes, filiformes, glabri, ramosissimi. *Flores* parvi, flavi. *Calyces* glabri: *fructiferi* ovati angulati. *Semina* angulata, mutica.

353. Cichorium, *Zichorie.*

1) *C. Intybus* floribus axillaribus geminis, foliis runcinatis. *Wilde Zich. Weegwarte.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1628. *Ejusd.* Enum. p. 834. *Pers.* syn. pl. II. p. 379. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest* Man. bot. 178. *Schkuhr.* b. H. t. 226. *Sturm.* D. Fl. I. 6. *Knorr.* thes. I. t. W. 9. *Herb. Bl.* t. 177 et 183.)

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

Hab. ad vias et vinearum margines ubique frequens.

Radix fusiformis, carnosa, *extus* lutescens, intus alba. *Caulis* sesqui - 2 - et 3 - pedalis, erectus, strictus, angulosus, scaber, ramosus: *ramis* alternis

ricatis. *Folia* scabriuscula, laete viridia: *radicalia* petiolata in orbem congesta lanceolata runcinata, *caulina* pauca alterna amplexicaulia sinuato-dentata mucronata, *summa* cordato-lanceolata integerrima. *Flores* magni, speciosi, coerulei, ad caulis et ramorum latera sessiles plerumque bini, interdum terni et solitarii. *Calyx* hispidus. *Receptaculum* in centro paleaceum, in ambitu externo nudum. *Semina* angulata: *pappo* paleaceo.

Variat *floribus* albis et roseis, atque *pedunculis* brevibus instructis.

2) *C. Endivia* pedunculis axillaribus geminis: altero elongato 1-floro, altero brevissimo 3-4-floro, foliis oblongis denticulatis, ramis flexuosis. *Zahme Zich. Salat-Zichorie, Endivie.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1629. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Herb. Bl.* t. 378.)

Ann. bienn. Flor. Julio.

Hab. in India orientali. (In hortis ubique frequenter colitur.)

Flores capitati, coerulei, quam in antecedente minores. *Rami* flexuosi. *Folia* teneriora.

354. Arctium, *Klette.*

1) *A. tomentosum* calycibus arachnoideo-tomentosis: margine paleis conicis acutis. *Filzige Kl. Spinnenklette.*

(*Pers.* syn. pl. II. p. 383. *Gmel.* Bad. III. p. 353. *Bernh.* Erf. p. 154. *Schkuhr.* b. H. t. 227.)

A. Bardana L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1632. *Ejusd.* Enum. p. 835. *Spreng.* Hal. p. 231.

A.

A. Lappa β. Linn. sp. pl. II. p. 1143. *Hoffm.* Germ. II. p. 124. *De Vest* M. b. p. 189. *Roth.* Germ. I. p. 349. III. p. 298.
Lappa bardana Moench. Meth. p. 552.
Bienn. Flor. *Jul. Augusto.*

Hab. in ruderatis, ad vias et muros ubique.

Radix praelonga, fusiformis, *extus* nigricans, *intus* albida. *Caulis* 3-4-pedalis, erectus, crassus, teres, sulcatus, villosus, ramosus: *ramis* patentissimis. *Folia* alterna, subdenticulata, margine parum undulata, *supra* viridia, *subtus* venosa cinerea: *inferiora* longe petiolata cordata maxima ampla, *superiora* brevius petiolata obtusa minora. *Flores* breviter pedunculati, terminales et axillares, capitati, corymbosi, plerumque purpurei, rarius albidi. *Calyces* globosi, lana bombycina quasi intertexti, squamis uncinatis vestibus, animalium pellibus *aut* invicem arcte adhaerentes. *Semina* 4-angularia. *Pappus* setosus, scaber.

2) *A. majus* calycibus nudis: margine paleis obtusis clavatis. *Grosse Kl.*

(*Schkuhr.* b. H. l. c. *Gmel.* Bad. p. 354. *Bernh.* Erf. l. c.)

A. Lappa L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1631. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.

Bardana major } *Herb. Bl.* t. 117.
Lappa major }

Bienn Flor. *Jul. Augusto.*

Hab. cum praecedente.

Calycibus imprimis glabris, nec arachnoideo-tomentosis ab antecedente satis distinctum.

3)

3) *A. minus* calycibus nudis: margine paleis cylindraceis acutis. *Kleine Kl.*

(*Schkuhr.* b. Handb. l. c. *Gmel.* Bad. p. 355. *Bernh.* Erf. l. c.)

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad viarum margines et ripas siccas.

Simillimum praecedenti, a quo differt: *caule* et *foliis* minoribus, *floribus* multo minoribus congestis racemoso-corymbosis, qui in illo solitarii, et *squamis* calycis glabri cylindraceis acutis.

Certe species 3 distinctae. In horto cultae nulli succubuerunt mutationi, in quod ante multos jam annos attentum me fecit *dil. Pater meus def.*

A plurimis adhuc authoribus tanquam variationes invicem conjunguntur.

355. Carduus, *Weegdistel.*

1) *C. nutans* foliis interrupte decurrentibus spinosis, floribus solitariis cernuis, squamis calycinis lanceolatis superne patentibus. *Ueberhaengende Weegd. Bisam-Distel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1648. *Ejusd.* Enum. p. 837. *Pers.* syn. pl. II. p. 384. *Hoffm.* Germ. II. p. 125. *De Vest* M. b. p. 181.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in ruderatis et ad vias ubique.

Caulis 1-2-pedalis et altior, erectus, ramosus, glabriusculus, foliis decurrentibus interrupte alatus. *Folia* decurrentia et semidecurrentia, alterna, lanceolata, subvillosa, pinnatifida, plicato-undulata: *laciniis* 2-3-lobis margine spinosis. *Pedunculi* term

1-flori, subinermes, tomentosi. *Flos* magnus, speciosus, purpureus, mane praecipue *Moschum* subredolens, deorsum nutans. *Calyx* ovato-subrotundus: *squamis* lanceolatis patentibus acute spinosis. *Pappus* sessilis, deciduus.

Variat raro *flore* albo.

2) *C. acanthoides* foliis decurrentibus sinuato-spinosis subtus pubescentibus calycibus globosis subpedunculatis erectis; squamis linearibus recurvatis. *Baerenklauartige Weegd.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1650. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 385. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 182. *Jacq.* Austr. t. 249. *Schkuhr.* b. H. t. 228.)

C. polyacanthos Schreb. spicil. Fl. Lips. p. 15. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 159. *Gmel.* Bad. III. p. 360.

Ann. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, angulosus, subtomentosus, ramosus, foliis decurrentibus utrinque alatus: *alis* lobatis spinosis. *Folia* alterna, decurrentia, lanceolata, pinnatifida; *laciniis* plicato-undulatis divaricatis margine spinosis *supra* saturate viridibus *subtus* pallidioribus pubescentibus. *Flores* terminales, breviter pedunculati, erecti, purpurei, odorati. *Calyx* subglobosus: *squamis* linearibus angustis subvillosis rigide spinosis patulis. *Pappus* sordide albidus, brevis, deciduus.

Flores quam in antecedente minores, sed paulo majores, quam in sequente.

Variat raro *floribus* albidis.

3) *C. crispus* foliis decurrentibus sinuatis s-

gine spinosis subtus lanuginosis, calycibus pedunculatis aggregatis: squamis subulatis mucronatis patulis. *Krausse* Weegd.

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1652. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias saxosas, ad ripas.

Differt ab antecedente: *caulibus* undique crispoalatis, *foliis* mitioribus sinuato-denticulatis undulatis nec pinnatifidis *supra* viridibus *subtus* villoso-tomentosis, *floribus* minoribus fasciculatis: *pedunculo* tomentoso niveo brevissimo instructis, *squamis calycinis* patulis *vel* eretiusculis mollibus spinula brevi molli instructis: *intimis* scariosis muticis coloratis.

4) *C. cyanoides* foliis non decurrentibus margine reflexis subtus niveis: radicalibus et caulinis inferioribus profunde pinnatifidis, supremis lineari-lanceolatis simplicissimis, caule sub-2-floro, squamis calycinis mucronatis patentibus. *Kornblumenartige Weegd.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1655. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. p. 229. t. 11. *Gmel.* Bad. III. p. 366.)

Acarna cyanoides Wib. Werth. p. 169. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 157.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in arenosis. (In Insula *Moeni* versus *dem Siechhausse* et in pinetis arenosis prope *Unterdürrbach* versus *dem Schenkenschlosse* raro. In arenosis circa *Gerbrunn, Grossenlangheim* [illegible] *Dimpach* et *Sommerach* hinc in

Radix longa, fibrosa, nigricans, valde repens. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, obsolete angulosus, striatus, tomento laevi obsessus, 1-3-florus. *Folia radicalia* numerosa, in orbem digesta, profunde pinnatifida: *laciniis* alternis integris lineari-lanceolatis subfalcatis, *caulina* pauca alterna pinnatifida: *laciniis* angustissimis, *suprema* et *ramea* lineari-lanceolata falcata simplicissima: *omnia* margine revoluta, *supra* viridia glabra, *subtus* tomento niveo obducta. *Flores* terminales, solitarii, erecti, mediocres, purpurei. *Calyx* hemisphaericus, tomentosus: *squamis* inermibus, lineari-lanceolatis imbricatis herbaceis flaccidis ad dimidium distantibus. *Receptaculum* paleis validis, rigidis, basi inter se connatis alveolatum. *Semina* tetragono-pyramidata. *Pappi radii* multiplici serie connantes, inaequales, breves, paleacei, fragiles.

Variat *caule* 1-3-floro, et *floribus* minoribus.

Planta tota *Moschum* spirat.

Huc quoque *C. mollis* et *C. polyclonos L.* pertinere videntur.

5) *C. marianus* foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifitis laevibus maculatis spinosis, calycibus glabris: spinis canaliculatis duplicato-spinosis. *Gefleckte Weegd. Mariendistel, Frauendistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1659. *Ejusd.* Enum. p. 839. *Pers.* syn. pl. p. 386. *Hoffm.* Germ. p. 126. *De Vest* M. b. p. 183. *Knorr.* thes. I. t. M. 3. *Herb. B.* t. 79.)

Silybum marianum Gaertn. de fr. II. p. 376. t. 162. f. 2. *Wib.* Werth. p. 170. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 160.

S. maculatum Moench. Meth. p. 555.

Cirsium maculatum Scopol. Carn. II. p. 130.
Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, in aggeribus, in hortorum ejectamentis et in vineis passim non raro.

Caulis 3-6-pedalis et altior, erectus, teres, sulcatus, laeviter tomentosus, ramosus. *Folia* laete viridia, glabra, nitida, *maculis* et *venis* latis albis picta, margine spinis inaequalibus ciliata: *radicalia* praemagna sinuato-pinnatifida, *caulina* alterna minora amplexicaulia, patentia, *summa* basi cauli adpressa recurva. *Pedunculi* terminales, longi, nudi, 1-flori. *Flores* magni, speciosi, erecti, purpurei. *Calyx* ovatus, glaber, spinosissimus: *squamis* carinatis margine spinosis in spinam validam maxime pungentem terminatis. *Receptaculum* pilosum. *Semina* ovata, subangulata, nigricantia, nitida. *Pappus* sessilis, pilosus, rigidus.

Variat quandoque *foliis* immaculatis et *floribus* albis.

356. Cnicus, *Kratzdistel*, *Federdistel.*

1) *Cn. oleraceus* foliis amplexicaulibus laciniato-pinnatis serratis subspinosis, floribus aggregatis subracemosis bracteis subcoloratis ovatis obvallatis, squamis calycinis lanceolatis spinosis. *Kohlartige Kratzd. Krautdistel, gelbe Wiesendistel, Wiesenkohl, wilde Cardobenedicte.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1678. *Ejusd.* Enum. p. 841. *Hoffm.* Germ. II. p. 127. *De Vest* M. b. p. 186. *Schkuhr.* b. H. t. 229.)

Carduus oleraceus Pers. syn. pl. II. p. 389.

Cir-

Cirsium oleraceum Scopol. Carn. II. p. 124. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 352.
C. variabile Moench. Meth. p. 558.
Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis humidis frequens.

Caulis 3-6-pedalis et altior, erectus, crassus, striatus, glaber, simplex. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, glabra, venosa, pinnatifida, margine spinis mollibus ciliata. *Flores* terminales, magni, lutescentes, coacervati, *bracteis* ovato-lanceolatis concavis conniventibus pallide luteis *aut* albidis margine spinulosis basi foliaceis obvallati: *intermedius* pedunculatus, *laterales* 2 sessiles. *Calyx* cylindricus, imbricatus: *squamis* lanceolatis erectis glabris subtomentosis *spinula* terminatis. *Pappus* plumosus. *Receptaculum* pilosum.

Planta tota plerumque ex albido *aut* viridi pallide flavescit.

Variat: *foliis* majoribus undulatis et minoribus lanceolatis indivisis, nonnunquam etiam *flore* solitario.

2) *Cn. intermedius* foliis alternis petiolis dilatatis amplexicaulibus lato-lanceolatis utrinque glabris margine dense spinulosis pinnatifidis: laciniis 2-3-lobatis integris, supremis lineari-lanceolatis integris, floribus solitariis. *Mittlere Kratzd.*

Perenn. ?. *Flor. Jul. Augusto.*

Hab. in humidis nemorosis, praesertim turfosis. (In *sylvae irtenbergensis* parte occidentali solo humido, im *Steigerwald* versus *Schleichach*, im *bildsteiner Gehege* prope *Hilters*, et in turfosis umbrosis prope *Grossenlangheim* specimina pauca legi.)

Radix repens. *Caulis* sesqui-aut 2-pedalis, erectus,

tus, strictus, sulcatus, pilis hinc inde adspersus, coeterum glaber, simplex, 2-plerumque 3-florus. *Folia* -ato-lanceolata, utrinque laete viridia ac glabra, nervo in medio valido percussa, *spinulis* albidis dense ciliata, profundius pinnatifida: *laciniis* oppositis obtusis 2-3-lobatis non dentatis, *radicalia* numerosa in ordinem digesta majora, *caulina* alterna erecta, *suprema* minima lineari-lanceolata indivisa. *Petioli* continuatione folii dilatati, amplexicaules, margine spinulosi. *Flos* terminalis maximus, *laterales* multo minores ac serius florentes, utplurimum 2 alterni: *omnes* longius pedunculati invicem remoti erecti albi. *Calyx* cylindricus, basi rotundatus, glaberrimus: *squamis* numerosissimis lanceolatis acutis apicem versus saturate viridibus *inferne* albidis spinula tenuissima albida nitida terminatis arcte imbricatis. *Receptaculum* pilosum. *Semina* oblonga, compressa: *Pappus* praelongus, plumosus, sericeus, sessilis.

Planta adhuc valde obscura. Data hic descriptio a planta viva desumta est, et nulla alia authorum ei omnino convenit. Nec *Cnicum rigentem* (L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1675. *Schweigg.* et *Koert.* Fl. erl. p. 27.) nec *Cn. Lachenalii* (*Gmel.* Fl. bad. III. p. 380) revera aequat. Inter *Cnicum oleraceum* et *Cn. tataricum* medium tenere videtur, ideoque *intermediam* eam dixi. *Folia summa* florem quidem attingunt, sed flos hic nequaquam dici potest involucratus. *Caulis* exceptis pedunculis 2 lateralibus vere simplicissimus. Praeterea planta nostra humida umbrosa, praecipue turfosa incolit, et nunquam in pascuis macilentis *aut* in collibus reperitur.

3) *Cn. lanceolatus* foliis decurrentibus hispidis pinnatifidis: laciniis 2-lobis divaricatis spinosis, flo-

ribus subsolitariis ebracteatis, calycibus ovatis ar noideo-pubescentibus: squamis lanceolatis spin patentibus. *Lanzettblaettrige Kratzd. Sperrdistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1666. *Ejusd.* Enum 840. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 1

Carduus lanceolatus Linn. sp. pl. II. p. 11 2. *Pers.* syn. pl. p. 387. *Smith.* Brit. II. p. 847.

Cirsium lanceolatum Scop. Carn. p. 130. *Mo* Meth. p. 556. *Schrank.* bajer. Fl p. 353.

Bienn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in ruderatis, ad sepes et vias que.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, validu mosus, angulatus, spinosus, *superne* praecipue tomentosus, foliis decurrentibus alatus. *Folia* na, decurrentia, lanceolata, rigida, *superne* satura ridia aspera, *subtus* albide tomentosula, pinnat *laciniis* plerumque 2 - etiam 3-lobis divaricatis gine et apice spinosis. *Flores* terminales, erecti, ni, subsolitarii, purpurei: *pedunculis* brevibus t tosis alatis subinermibus. *Calyx* ovatus, imbri *squamis* ovato-lanceolatis rigidis carinatis; *ext bus* apice spinula terminatis *basi* villis albis int tis, *intimis* setaceis inermibus aridis. *Recepta* villosum. *Pappus* longus, plumosus, deciduus.

Variat *floribus* albis.

4) *Cn. palustris* foliis decurrentibus nudi ceolatis dentatis margine spinosis undulatis, fl aggregatis ebracteatis, squamis calycinis ovato- olatis mucronatis adpressis. *Sumpf-Kratzd. S distel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1662. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. bot. l. c.

Carduus palustris Linn. sp. pl. II. p. 1151. n. 6. *Pers.* syn. pl. p. 368. *Smith.* Brit. p. 850.

Cirsium palustre Scop Carn. p. 128. *Moench.* Meth. l. c. *Schrank.* bajer. Flor. p. 354.

Perenn. bienn. Flor. Junio - Augusto

Hab. in pratis et pascuis udis, ad rivos et lacus fere ubique.

Caulis 4 - 6 - pedalis et altior, erectus, strictus, ramosus, villosus, multangulus, undique alatus et auriculis foliaceis spinosissimis obsessus. *Folia* alterna, lanceolata, acuta, decurrentia, sinuato - laciniata, *supra* obscure viridia, *subtus* glauca hirsuta, margine spinosa et crispato - undulata: *radicalia* petiolata, *suprema* angustiora saepe recurva. *Flores* terminales, fasciculati, purpurei, quam in antecedentibus multo minores, ebracteati: *pedunculis* brevissimis teretibus aculeolis paucis obsessis, fere inermibus. *Calyx* ovati - oblongus, ventricosus, parum lanatus: *squamis* arcte imbricatis laevibus spinula brevissima purpurea terminatis. *Receptaculum* villosum. *Pappus* sessilis, plumosus, deciduus.

Variat *caule* simplici et *floribus* albidis.

5) *Cn. eriophorus* foliis sessilibus pinnatifidis scabris: laciniis geminatis divaricatis spinosis, floribus aggregatis ebracteatis, calycibus globosis arachnoideo - villosis: squamis mucronatis reflexis. *Wollkoepfige Kratzd. grosskoepfige Distel, Wolldistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1669. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 128. *De Vest* Man. bot. p. 188.)

Carduus eriophorus Linn. sp. pl. p. 1153. n. 16.

 Pers.

Pers. syn. pl. p. 387. *Smith.* Brit. 852. *Jacq.* Austr. t. 171.

Cirsium eriophorum Scopol. Carn. p. 130. *Moench.* Meth. p. 557. *Schrank.* bajer. Fl. p. 355.

Bienn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in sylvaticis et montosis. (Ad sylvam vulgo *die Altung* versus *Hirschfeld*, et in der *Fundgruben* inter *Kitzingen* et *Grossenlangheim.* In montosis prope *Ochsenfurth* versus *dem Kapuzinerholz* et *Zeubelrieth.* In montosis siccis *des Hassberges* prope *Grumm* et *Altershaussen.* Occurrit etiam circa *Boeddingen* teste *Ill. Wibel.*)

Caulis 3 - 5 - pedalis, erectus, teres, sulcatus, pilis mollibus obtectus, inermis, ramosus: *ramis* alternis divisis patentibus. *Folia* alterna, sessilia, non decurrentia, pinnatifida, *supra* laete viridia villosa scabriuscula, *subtus* mollia albide tomentosa: *laciniis* profunde 2 - fidis longis divaricatis sursum et deorsum directis basi et apice praecipue longe spinosis. *Flores* terminales, solitarii, subsessiles, erecti, magni, speciosi, purpurascentes, *foliis summis* involucrati. *Calyx* praemagnus, globosus, dense arachnoideo - lanatus: *squamis* lineari - subulatis erecto - patentibus mucronato-spinosis. *Receptaculum* villosum. *Pappus* sessilis, plumosus, deciduus.

Variat: *calycibus* minoribus minus lanatis.

Praeter loca indicata natalia in aliis adhuc regionibus provinciae nostrae habitare videtur, saltem secundum multa specimina inter plantas indigenas a *dil. patre meo* mihi relicta.

6) *Cn. acaulis* pedunculis 1 - floris radicatis, calycibus glabris, foliis pinnatifidis plicato - undulatis spinosis. *Stengellose Kratzd. Zwergdistel.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1681. *Ejusd.* Enum. p. 12. *Hoffm.* Germ. p. 130. *De Vest* M. b. l. c. *Sturm.* Fl. I. 24.)

arduus acaulis Linn. sp. pl, p. 1156. n. 26. *Pers.* n. pl. p. 389. *Smith.* Brit. p. 855.

irsium acaule Scop. Carn. p. 131. *Moench.* Meth. 558. *Schrank.* bajer. Fl. p. 354.

renn. Flor. Jul, Augusto.

Hab. in pratis, pascuis, collibus et ad as ubique.

Caulis nullus. *Folia* supra radicem plurima in spitem congesta, depressa, petiolata, glabra, regidicula, lanceolata, sinuato-laciniata, plicato-undula-, utrinque laete viridia, margine spinuloso-aculea-. *Pedunculus* radicatus, brevissimus, 1-2-3-uncis, aphyllus, 1-florus. *Flos* solitarius, magnus, purreus, in nido foliorum quasi sessilis. *Calyx* ovatus, iber; *squamis* arcte imbricatis erectis mucronulato-ngentibus. *Receptaculum* pilosum. *Pappus* longs, plumosus, sessilis.

Variat: *pedunculo* palmari et altiori fere caulesnte 2-3-floro, (*Cn. dubius Willd.* Prod. ber. t. f. 11.) et *floribus* albis.

7) *Cn. arvensis* foliis subdecurrentibus pinnadis nudiusculis spinosis, caule paniculato, floribus ciculatis, calycibus ovatis: squamis mucronatis appressis. *Acker-Kratzd. Feld-Distel, Haferdi-*

Hoffm. Germ. l. c. *De Vest* Man. b. p. 189. *Wib.* erth. p. 172. *Spreng.* Hal. p. 231. *G. M. Sch.* Fl. Wetter. III. p. 164. *Bernh.* Erf. p. 156.)

Car-

Carduus arvensis *Pers.* syn. pl. p. 388. *Smith.* Brit. p. 850.

Cirsium arvense *Scop.* Carn. p. 126. *Moench.* Meth. p. 557. *Schrank.* bajer. Fl. p. 353.

Serratula arvensis L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1646. *Ejusd.* Enum. p. 836. *Roth.* Germ. I. p. 348. III. p. 294.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias ubique.

Radix repens, profunde descendens, vix omnino exstirpanda. *Caulis* 2-3-pedalis et altior, erectus, teres, ramosus, *basi* lanuginosus parum aculeatus, *superne* cum ramis angulatis inermis. *Folia* alterna, sessilia, subdecurrentia, lanceolata, rigida, glabriuscula, plicato-undulata, lobata, spinosa, *supra* laete viridia, *subtus* pallidiora: *juniora* subtus albido-tomentosa, *suprema* multo minora subintegra. *Flores* terminales, mediocres, pallide purpurei, odorati, fasciculati: *pedunculis* elongatis inermibus nudis. *Calyces* oblongi, basi subventricosi, colorati: *squamis* numerosis arcte imbricatis lanceolatis adpressis *spinula* brevi miti patenti terminatis. *Receptaculum* paleaceum, splendens. *Pappus* longus, sessilis, plumosus, deciduus.

Variat saepe *calycibus* cylindricis et *corollulis* minimis, *calycibus* ovato-oblongis et *corollulis* 3-plo fere majoribus, nec non etiam *floribus* pallidioribus subcarneis, violaceis et albidis.

In Herbario plantarum indigenarum *a dil. patre meo def.* mihi relicto etiam *Cnicus canus* et *Cn. tuberosus* reperiuntur. Quum vero locus, quem inhabitent, ibidem haud determinatus sit, neque ipsemet illas plantas adhuc detexerim, eas a me idcirco praetereundas esse, existimavi.

357.

357. SERRATULA, *Scharte*, *Schartenkraut.*

1) *S. tinctoria* foliis argute serratis pinnatifidis integrisque, corymbo fastigiato. *Faerber-Sch. Faerbedistel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1638. *Ejusd.* Enum. p. 836. *Pers.* syn. pl. II. p. 390. *Hoffm.* Germ. II. p. 130. *Schkuhr* b. H. t. 234. *Sturm.* D. Fl. 1. 3.)

Carduus tinctorius Scop. Carn. II. p. 132. *De Vest* M. b. p. 184. *Bernh.* Erf. p. 155.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in nemorosis et dumetosis ubique fere.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, strictus, angulatus, inermis, glaber, *superne* divisus. *Folia* alterna, tenuia, utrinque glabra, inermia, ovata s. ovato-lanceolata, acute serrata, lyrata s. pinnatifida: *lacinia terminali* maxima, *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia minora plerumqne integra. *Flores* mediocres, terminales, corymbosi, fastigiati, purpurei. *Calyx* cylindricus, glaber: *squamis* arcte imbricatis membranaceis coloratis inermibus.

Variat: *foliis omnibus* integris et *omnibus* incisis, aut *inferioribus* integris et *superioribus* pinnatifidis, nonnunquam etiam *floribus* albis, et solo pinquiori *caule* ultra 4-pedali.

358. ONOPORDON, *Krebsdistel*, *Zellendistel.*

1) *On. Acanthium* foliis decurrentibus tomentoso-lanatis sinuato-dentatis spinosis. *Gemeine Krebsd. Krampfdistel, Eselsdistel, Zellblume.*

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1686. *Ejusd.* Enum. p. 843. *Pers.* syn. pl. II. p. 383. *Hoffm.* Germ. II. p. 131. *De Vest* M. b. p. 190. *Schkuhr.* b. H. t. 230.)

Acanos spina Scop. Carn. II. p. 132.

Bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis et ad vias ubique.

Planta tota rigida, canescenti-virens, spinosissima, lana nivea facile abradenda vestita, *caule* et *ramis* undique ad calycem usque alatis. *Caulis* 2-3-4-pedalis, interdum altior, erectus, a basi jam ramosus, brachiatus. *Alae caulis* et *ramorum* rectae, latae, sinuatae, spinosae. *Folia* alterna, sessilia, ovato-oblonga, sinuato-dentata, spinosa: *inferiora* praesertim praemagna. *Flores* pedunculati, terminales, erecti, solitarii, magni, speciosi, purpurei. *Calyx* maximus, globosus, demum depressus: *squamis* plurimis dense imbricatis divaricato-patentibus subulatis spina simplici terminatis *basi* tomento albo intertextis. *Receptaculum* cellulis paleaceis subtetragonis reticulatum. *Pappus* deciduus, scaber.

Variat: *flore* albo.

359. Carlina, *Eberwurz, Rosswurz, Carlsdistel.*

1) *C. acaulis* caule 1-floro flore breviore. *Stiellose Eberw. englische Distel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1693. *Ejusd.* Enum. p. 844. *Pers.* syn. pl. II. p. 381. *Hoffm.* Germ. II. p. 131. *De Vest* Man. bot. p. 191. *Schkuhr.* b. H. t. 232. *Herb. Blackw.* t. 532.)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab.

Hab. in apricis, montosis, in juniperetis et pinetis siccis. (In apricis pinetis prope *Arnshaussen, Nüdlingen* et *Ebenhaussen.* In monte *st. crucis* versus *Bischofsheim,* praesertim supra *semitam,* quam *Kniebrech* adpellant et in multis aliis regionibus dictae indolis *Rhoenae* frequens. In asperis lapidosis prope *Neustadt a. S.* versus *Wechterswinkel* et alibi rarius.)

Radix longa, cylindrica, pollicari crassitie, profunde descendens, *extus* nigra rugosa, *superne* ramosa. *Caulis* 1 - florus, brevissimus, uncialis, diametro floris multo brevior. *Folia* multa, e radicis summitate statim exeuntia, vix petiolata, in orbem disposita, lanceolata, glabra, pinnatifida: *laciniis* plicatis lobatis sinuato - dentatis; *dentibus* spinescentibus. *Flos* involucratus, in medio foliorum haerens eique quasi impressus, magnus, speciosissimus, albus, in sole pulcherrime nitens atque expansus. *Involucri foliola* pinnatifida, tomentosa, viridia, spinis divisis obsessa. *Phylla* involucro duplo *aut* 3 - plo longiora, lineari-lanceolata, arida, alba, nitida, radium mentientia.

Flores perennantes siccati etiam pulchritudinem non ammittunt.

In planta viva *florum radius* die et coelo sereno expansus, nocte vero et tempore pluvioso clausus est.

2) *C. caulescens* caule 1 - floro florem multoties superante, involucris fuscis. *Gestielte Eberw.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. *C. Bauh.* Pin. p. 380. *Joh. Bauh.* Hist. III. p. 64 et fig. *Volckam.* Fl. norib. p. 87. *Alb. Hall.* Fl. jen. p. 212. *Lamarck.* Encycl. meth. Bot. I. p. 616. *Weinm.* Phytanth. Icon. II. p. 54. t. 310. f. a. c. *Knorr.* thes. II. p. 31. t. C. 1.)

C. grandiflora Moench. Meth. p. 559.

Perenn.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. cum priori, sed rarius.

A praecedente: *caule* imprimis diametro floris multo longiore (palmari, spithamaeo et altiore) erecto s. decumbente folioso glabro plerumque rubicundo, *foliis* longioribus amplioribus: *radicalibus* evidenter petiolatis, *caulinis* alternis utrinque viridibus, *involucris* s. *phyllis exterioribus* semper fuscis et *flore* plerumque ampliori constanter differt.

Haec et antecedens *a b. patre meo* in horto nostro botanico cultae faciem non mutaverunt. Idem et ego in planta spontanea, et *dil. meus frater A.H.* in specie acauli *in horto botan. celeberrimo hafniensi* culta per plures annos observavimus.

Apud plurimos authores *Varietas* praecedentis.

3) *C. vulgaris* caule multifloro corymboso. *Gemeine Eberw. Sod - Distel, Dreidistel, Sand - Carline.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1696. *Ejusd.* Enum. p. 844. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 132. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 232.)

Bienn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. ubique in asperis montosis.

Caulis palmaris, 1 - 2 - pedalis, erectus, rigens, teres, sulcatus, lanatus, *superne* corymboso - ramosus: *ramis* oppositis alternisque; *centrali* exterioribus breviori. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, incano-tomentosa, saepius nudiuscula, sinuato - dentata: *dentibus* spinosis, *superiora* sensim minora denticulata. *Flores* terminales, corymbosi, quam in antecedentibus sexies minores. *Involucri foliola* spinosissima, fusca. *Phylla* involucro duplo longiora, linearia, scariosa, luteo-

luteo-albida, radiantia. *Corollulae* apice atro-purpureae.

Planta etiam *emortua* per hyemem plerumque persistit. *Caulis* a digitali ad 3-pedalem altitudinem saepius ascendit.

Variationem *acaulem* observavit plantarum acutissimus Indagator *Wibelius.* (*Flor. werth. p.* 168.)

Specimen: *caule* et *foliis* glabriusculis: *immis* semipinnatis, *superioribus* ovato-lanceolatis et *radio* flavescente *Carlinae corymbosae Scop.* Carn. II. p. 133. quodammodo quadrans in lapidosis prope *Tückelhaussen* legi.

Hujus plantae *calyx exsiccatus* Hygometrio inservire potest; coelo enim sereno sese aperit situ horizontali, imo reflectitur, tempestate humida econtrario contrahitur. (*Pers. l. c.*)

360. CARTHAMUS, *Saflor.*

1) *C. tinctorius* foliis ovatis integris spinoso-dentatis. *Faerbender Safl. wilder Safran, Bürstenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1706. *Ejusd.* Enum. p. 845. *Pers.* syn. pl. II. p. 380. *Weinm.* Phytanth. Icon. II. p. 57. t. 320.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in Aegypto et in India. (Colitur hinc inde in agris e. gr. prope *Thüngersheim* et alibi.)

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, strictus, teres, nitidus, glaberrimus, albidus, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, ovata, acuta, margine spinoso-dentata, rigida, saturate viridia, nitida, glabra, *Flores* terminales, pedunculati, corymbosi. *Calyces* magni, ovato-

to-globosi: *foliolis* imbricatis glabris spinula terminatis. *Corollulae* calycem superantes, laxae, croceae. *Pappus* nullus.

Semina drastricas vires exercent.

361. Bidens, *Zweizahn*, *Kunigundenkraut*.

1) *B. tripartita* foliis 3-partitis lanceolatis dentatis, floribus discoideis erectis, caule ramoso. *Dreitheiliger Zweiz. Wasserdosten, Wassersternkraut, Pfauenspiegel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1715 *Ejusd.* Enum. p. 846. *Pers.* syn. pl. II. p. 393, *Hoffm.* Germ. II. p. 132. *De Vest* M. b. p. 192. *Herb. Bl.* t. 519.)

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in paludosis et ad ripas ubique.

Radix subfusiformis. *Caulis* 1-2-3-pedalis et altior, erectus, obtuse 4-angulus, sulcatus, glabriusculus, *inferne* plerumque rubellus, ramosus: *ramis* oppositis. *Folia* opposita, petiolata, glabra, 3-partita: *laciniis* lanceolatis serratis: *intermedia* maxima saepe pinnatifida; *suprema* lanceolata simplicia. *Petioli* dilatati, foliosi, ciliati. *Pedunculi* terminales et alares, glabri, rubelli, 1-flori. *Flores* erectiusculi, lutei, *foliolis pluribus* lanceolatis longioribus obvallati. *Semina* compressa, angulata; *setis* 2-4 rigidis rectis retrorsum aculeatis coronata.

Variat *caule* multo humiliori vix pedali, et *floribus* radiatis.

2) *B. cernua* foliis lanceolatis serratis, floribus subradiatis nutantibus, caule ramoso. *Ueberhaengender Zweiz. Wasserwundkraut, Wasserkaeppchen.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1716. *Ejusd.* Enum. p. 347. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 235.)

Coreopsis Bidens Linn. sp. pl. p. 1281. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 305. *Leers* Herb. p. 189. *Sturm.* D. Fl. I. 1.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in inundatis, ad fossas, ripas et acus.

Radix ramosa, fibrosa. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, superne striato-sulcatus, pilosus, persaepe rubellus et rubro punctatus, ramosus *aut* simpliciusculus. *Folia* opposita, connato-sessilia, patentia, simplicia, lanceolata, serrata, glabra. *Flores* terminales et laterales, pedunculati, majusculi, lutei, nutantes, *foliis longioribus* involucrati, semper radiati. *Semina* angulata, basi attenuata, *aristis* plerumque 3-4, raro retrorsum aculeatis praedita.

3). *B. minima* foliis simplicibus lanceolatis subintegerrimis, radice repente, caule simplicissimo, flore solitario erecto, seminibus 3-quetris 2-aristatis. *Kleinster Zweiz.*

(*Linn.* sp. pl. p. 1165. n. 2. *Moench.* Meth. p. 570. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 288. *Roth.* Germ. I. p. 350. II. p. 301. *De Vest* M. bot. l. c. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 358. *Rebent.* Neomarch. p. 103.)

B. cern. β. Willd. Pers. et plurimorum authorum.

Ann. Flor. August. Septembri.

Hab. in paludosis, ad ripas. (Ad fossas et in paludosis *am Altwasser* et *am Wehr* prope *Abb. Heidenfeld,* in *der Altung* versus *Hirschfeld,* circa *Gros-*

sen-

senlangheim, ad *Moeni* ripas infra *Retzbach*, *Karlstadt*, prope *Hassfurth* et alibi.)

Radix fibrosa, repens. *Caulis* 1-2-uncialis, erectus, simplicissimus. *Folia* pauca, remota, opposita, sessilia, brevia, lanceolata, obtusa, basi attenuata, plerumque integerrima, rarius in medio dente uno alterove praedita. *Flos* unicus, terminalis, exiguus. *Bracteae* 2, rarius 3 foliorum figura. *Semina* longa, 3-quetra: *aristis* constanter 2 longissimis instructa.

Plantam ultra 6 annos in loco natali constantissimam observavi.

362. Eupatorium, *Wasserdost*, *Alpkraut*.

1) *E. cannabinum* foliis digitatis serratis. *Hanfaehnlicher Wasserd. Wasserhanf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1756. *Ejusd.* Enum. p. 852. *Pers.* syn. pl. II. p. 400. *Hoffm.* Germ. II. p. 133. *De Vest* M. b. p. 180. *Herb. Bl.* t. 110.)

Perenn Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis sylvaticis, ad ripas, fossas et rivos ubique.

Caulis 3-4-interdum 6-pedalis, erectus, villosus, ramosus, purpurascens, quadrangulus, *superne* teres. *Folia* opposita, petiolata, subvillosa; *inferiora* plerumque 5-*superiora* 3-nata: *foliolis* ovato-lanceolatis serratis, *terminali* majori. *Flores* pedunculati, terminales, numerosissimi, dense corymbosi, purpurei *aut* dilute carnei. *Calyces* 5-flori. *Pappus* plumosus.

Variat *floribus* albidis et *foliis summis* simplicibus.

363. Chrysocoma, *Goldhaar*, *Goldschopf*.

1) *Chr. Linosyris* foliis linearibus glabris, calycibus laxis. *Leinblaettriges Goldh. Golden-Leinkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1791. *Ejusd.* Enum. p. 856. *Pers.* syn. pl. II. p. 405. *Hoffm.* Germ. II. p. 134. *De Vest* M. b. p. 181. *Schkuhr.* b. H. t. 238.)

Aster Linosyris Bernh. Erf. p. 151.

Perenn. Flor. Augusto-Ootobri.

Hab. in montosis sterilibus. (In *monte dürrbacensi*, praecipue versus *dem Schenkenschlosse* et *Veitshoechheim.* In montibus *Kalbenstein* et *Kalmut* copiose, alibique.)

Caules plures, palmares, pedales, interdum altiores, erecti, teretes, scabriusculi, simplices, virgati, maxime foliosi. *Folia* sparsa, conferta, sessilia, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, rigidula, glabra, laete viridia. *Flores* terminales, corymbosi, aurei. *Pedunculi* erecti, sub calyce intumescentes, maxime foliosi: *foliolis* linearibus brevibus subimbricatis. *Calyx* oblongo-cylindricus: *squamis* lineari-setaceis patulis laxe imbricatis. *Pappus* subplumosus.

Variat *caule* digitali et 2-pedali, *corymbo* pauci- et multifloro.

Superflua.

364. Tanacetum, *Rheinfarrn*, *Wurmkraut*.

1) *T. vulgare* foliis bipinnatis incisis serratis. *Gemeiner Rheinf. Weinfarrn.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1814. *Ejusd.* Enum. p. 859. *Pers.* syn. pl. II. p. 409. *Hoffm.* Germ. II. p. 134. *De Vest* M. b. p. 196. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Knorr.* thes. II. t. T. 2. *Herb. Bl* t. 464.)

Chrysanthemum vulgare Bernh. Erf. p. 144.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in salicetis, ad fluvios et rivos ubique.

Caulis 3 - pedalis et altior, erectus, durus, teres, striatus, glaber, *superne* ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, glabra, viridia, punctulata, interrupte et decursive pinnata: *pinnis* oblongis pinnatifidis argute serratis. *Flores* terminales, numerosi, planiusculi, aurei, corymbosi, fastigiati. *Calyx* glaber, hemisphaericus : *foliolis* obtusis arcte imbricatis margine scariosis nigris. *Flosculi* numerosissimi, 4-et 5 - fidi. *Semina* parva, angulata, absque pappo.

Herba amara, aromatica, graveolens.

365. Artemisia, *Beifuss.*

1) *A. Abrotanum* foliis ramosissimis setaceis, caule erecto fruticoso, receptaculo nudo. *Wohlriechender Beif. Staabwurz, Zitronenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1818. *Ejusd.* Enum. p. 859. *Pers.* syn. pl. II. p. 409. *De Vest* Man. b. p. 193. *Herb. Bl.* t. 555.)

Suffrutex. Flor. Augusto - Octobri.

Hab. in Europa *calidiori.* (In hortis nostris et vineis frequens.)

Caules 1 - 2 - 3 - pedales, erecti, ramosi, dense foliosi, *inferne* lignosi teretes, *superne* herbacei [illegible]

ngulati. *Folia* sparsa, conferta, petiolata, duplicato-pinnatifida: *laciniis* angustis linearibus longis integris utrinque punctulatis subvillosis. *Racemi* axillares, multiflori. *Flores* parvi, pedunculati, subrotundi, nutantes, lutescentes. *Calyces* pubescentes. *Styli* 3-fidi.

Herba fragrans, grate aromatica, amara.

2) *A. campestris* foliis lineari-multifidis utrinque glabris, caule procumbente ramoso virgato, receptaculo nudo. *Feld-Beif.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1827. *Ejusd.* Enum p. 860. *Pers.* syn. pl. p. 410. *Hoffm.* Germ. II. p. 135. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 240.)

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in arenosis, ad muros et vias ubique.

Caules e radice lignosa plures, 1-2-3-pedales, procumbentes, *demum* erectiusculi, teretes, glabri, lignosi, duri, ramosi, purpurascentes, rarius toti virides. *Folia* pinnato-multifida: *pinnulis* angustis linearibus -5-partitis utrinque glabris viridibus, *junioribus* sericeis: *radicalia* in orbem digesta depressa longius petiolata, *caulina* alterna ac minus composita. *Racemi* terminales et axillares, secundi, foliis longiores. *Flores* copiosi, parvi, pedunculati, subnutantes, rubescentes. *Calyx* imbricatus, glaber: *foliolis* carinatis margine scariosis. *Stigma* stellatum.

Herba omnino inodora.

3) *A. Absynthium* foliis multipartitis argenteo-tomentosis: laciniis lanceolatis obtusiusculis, caulibus erectis subtomentosis, receptaculo villoso. *Bitter Beif. Wehrmuth, Wurmtodt.*

 (L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1844. *Ejusd.* Enum. p. 863. *Pers.* syn. pl. p. 413. *Hoffm.* Germ. p 136. *De Vest* M. b. p. 194. *Knorr.* thes. II. t. A. 17. *Herb. Bl.* t. 17.)

Absynthium vulgare Moench. Meth. p. 579. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 361. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. 196. *Bernh.* Erf. p. 143.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros passim. Copiose praeterea in hortis et vineis.

Caules 2-3-4-pedales, erecti, striati, ramosi, sulcati, villosi, albidi, *inferne* sublignosi. *Folia* alterna, petiolata, utrinque et subtus praecipue argenteo-tomentosa, punctulata, bipinnatifida, *pinnis* cuneiformibus pinnatifidis: *laciniis* linearibus obtusiusculis; *superiora* sessilia, trilobata, *suprema* lineari-lanceolata integra. *Flores* pedunculati, lutei, subglobosi, nutantes, racemosi. *Racemi* compositi, foliosi, secundi, terminales et laterales. *Calyces* tomentosi, hemisphaerici.

Herba amarissima, aromatica.

Variationem elegantissimam: *caule* multo altiori minus ramoso densius albo-tomentoso, *foliis* holosericeis nitidissimis: *laciniis* elongatis acutiusculis inter ruinas arcis *Karlsburg* inveni.

4) *A. vulgaris* foliis pinnatifidis: pinnis planis lanceolatis subtus tomentosis, caule erecto glabro, receptaculo nudo. *Gemeiner Beif. Johannisgürtel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1845. *Ejusd.* Enum. p. 864. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 195. *Herb. Bl.* t. 431.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab.

Hab. in ruderatis, ad vias et muros ubique.

Caules 3- 6-pedales, erecti, glabri, sulcati, *inferne* saepius purpurascentes, ramosi: *ramis* alternis simplicibus virgatis striatis pubescentibus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, *supra* lineata glabra obscure viridia, *subtus* niveo-tomentosa, pinnatifida: *laciniis* lineari-lanceolatis divisis denticulatis. *Racemi* foliosi, simplices, recurvati. *Flores* erecti, flavi. *Calyces* ovati, albido-tomentosi.

Variat *caule* subtomentoso.

Herba odorata, quam in antecedente, multo minus amara.

5) *A. Dracunculus* foliis lanceolatis integerrimis cauleque erecto glabris, receptaculo nudo visco-so. *Dragun-Beif. Dragant, Estragon, Kaisersalat, Essigkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1848. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Herb. Bl.* t. 116.)

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in Europa australi. (In hortis nostris, passim etiam in vineis abunde colitur.)

Caules plures, 2-4-pedales, erecti, glaberrimi, ex albido virides, ramosi. *Folia* alterna, sessilia, lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, nitida: *suprema* et *ramea* breviora angustiora. *Racemi* terminales: *floribus* pedunculatis parvis geminis nutantibus cauli adpressis fusco-ferrugineis. *Calyx* ovatus, viridis, glaber: *squamis* interioribus margine membranaceis.

Herba fragrans, grate aromatica.

366. GNAPHALIUM, *Ruhrkraut*, *Rainblume.*

1) *Gn. arenarium* foliis lanceolatis albo-tomentosis: inferioribus obtusis, corymbo terminali composito, caule simplici. *Sand-Ruhrkr. gelbe Rainblume, Immerschoen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1867. *Ejusd.* Enum. p. 865. *Pers.* syn. pl. II. p. 418. *Hoffm.* Germ. II. p. 137. *De Vest* Man. b. p. 197. *Herb. Bl.* t. 524.)

Elichrysum arenarium Moench. Meth. p. 575.

Perenn. Flor. Julio-Octobri.

Hab. in arenosis ubique.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, albo-tomentosus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, integerrima, utrinque tomento molli albido vestita: *inferiora* spathulata, *superiora* lanceolata magis minusve acuta et obtusiuscula. *Flores* speciosissimi, aurei *aut* aurantiaci, corymbosi. *Corymbi* terminales, multiflori, densi, subglobosi: *pedunculis* maxime albo-tomentosis *superne* ramosis. *Calyx* ovatus, imbricatus: *spuamis* obtusis scariosis aureis nitidissimis persistentibus.

Variat: *flosculis omnibus* hermaphroditis et *caulibus* in medio ramosissimis.

2) *Gn. luteo-album* foliis lineari-lanceolatis repandis utrinque albo-tomentosis: inferioribus obtusis, floribus glomeratis, caule erecto basi ramoso. *Blassgelbes Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 1871. *Pers.* syn. pl. p. 420. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Eli-

Elichrysum conglomeratum Moench. Meth. p. 76.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in arenosis pinetis, et in sylvaticis humidis passim.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, teres, undique albo - tomentosus, mollis, *superne* divisus, *basi* ramosus: *ramis* decumbentibus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, albo - tomentosa mollia, undulata, repanda, linearia, acuta: *inferiora* spathulata obtusa. *Flores* terminales, globoso - fasciculati, parvi, sordide lutei. *Calyx* subrotundus: *squamis* scariosis labris splendentibus argenteis *aut* pallide citrinis.

3) *Gn. dioicum* foliis radicalibus spathulatis: caulinis lineari - lanceolatis, caule simplicissimo basi sarmentis procumbentibus, corymbo simplici, floribus dioicis. *Zweihäusiges Ruhrkr. Engelsblümlein, Katzenpfoetchen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1882. *Ejusd.* Enum. p. 67. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest Man.* bot. l. c..)

Antennaria dioica Moench. Meth. p. 577. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 193.

Perenn. Flor. Majo - Augusto.

Hab. in ericetis, in versuris et montanis sterilibus copiose.

Radix valde repens: *sarmentis* procumbentibus radicantibus foliosis tomentosis. *Caulis* digitalis *aut* palmaris, erectus, teres, dense albo - tomentosus, simplicissimus. *Folia* integra, *subtus* albo - tomentosa: *radicalia* numerosa in orbem digesta spathulata in petiolum desinentia, *caulina* pauca alterna sessilia linearia.

aria. *Flores* terminales, fasciculato-corymbosi, speciosi, dioici. *Squamae calycinae* imbricatae: *exteriores* breviores, *interiores* longiores nitidae, in *masculis* plerumque albae, in *foemineis* amoene rubentes *aut* roseae.

Variat *caule* pedali et *floribus* variegatis.

4) *Gn. rectum* foliis lineari-lanceolatis subtus sericeis, floribus axillaribus et terminalibus spicatis subsessilibus polygamis, caule erecto simplicissimo. *Gerades Ruhrkr. Wald-Rainblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1885. *Ejusd.* Enum. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 138. *Smith.* Brit. II. p. 870. *Spreng.* Hal. p. 234. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 191. *Bernh.* Erf. p. 151.)

Gn. sylvaticum Linn. sp. pl. II. p. 1200. n. 39. *Pers.* syn. pl. p. 421. *De Vest* M. b. l. c. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 368. *Scopol.* Carn. II. p. 151. t. 56. *Roth.* Germ. I. p. 354. III. p. 312. *Schkuhr.* b. Handb. t. 243.

Elichrysum strictum Moench. Meth. p. 576.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvis ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, strictus, teres, tomentosus, simplicissimus. *Folia* alterna, sessilia, angusta, erecta, integerrima, *supra* viridia denudata, *subtus* albo-sericea nitentia: *inferiora* lineari-lanceolata, *superiora* linearia paulo angustiora. *Flores* brevissime pedunculati: *inferiores* saepissime solitarii, *superiores* sensim aggregati in spiculas axillares. *Squamae calycinae* imbricatae, ovatae, lutescentes *aut* fuscae: *exteriores* breviores ac tomentosae, *interiores* longiores glabrae.

Va-

Variat *caule* a basi jam ad apicem usque florifero et *floribus* modo terminalibus dense spicatis.

5) *Gn. uliginosum* foliis lineari-lanceolatis sublanatis basi attenuatis, floribus terminalibus congestis polygamis, caule ramoso diffuso tomentoso. *Morast-Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1891. *Ejusd.* Enum. p. 868. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 198.)

Gn. tomentosum Hoffm. Germ. ed. 1791. p. 292. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 192.

Elichrysum uliginosum Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in inundatis, in uliginosis praecipue nemorosis ubique.

Caulis digitalis *aut* palmaris, erectus, teres, tomentoso-niveus, a basi ramosus: *ramis* diffusis. *Folia* alterna, sessilia, lineari-lanceolata, *basi* attenuata, obtusiuscula, integerrima, utrinque plus minusve lanata. *Flores* in caule et ramis terminales, sessiles, fasciculati, griseo-fusci, tomento denso inter se connexi. *Flosculi hermaphroditici* in disco pauci, *foeminei* plurimi in radio: *omnes* fertiles. *Squamae calycinae* lanceolatae, acutae, fusco-virides, plerumque glabrae, rarius parum tomentosae.

Variat *caulibus* altioribus et minoribus, mox omnino decumbentibus, mox adscendentibus, *foliis* utrinque lanatis s. nudis et *floribus* tomento inter se non connexis. (*Gn. nudum Hoffm.* Germ. - 91. l. c.)

6) *Gn. montanum* foliis lineari-lanceolatis acutis appressis albo-tomentosis, floribus conicis confertis

tis axillaribus et terminalibus, caule erecto subdichotomo. *Berg-Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1896. *Hoffm.* Germ. p. 139. *Spreng.* Hal. p. 235. *Rebent.* Neom. p. 107. *Gmel.* Bad. III. p. 418. *Bernh.* Erf. p. 152.)

Filago montana Linn. sp. pl. II. p. 1311. n. 4. *Pers.* syn. pl. II. p. 422. *De Vest* Man. bot. p. 226. *Roth.* Germ. I. p. 373. III. p. 372. *Wib.* Werth. p. 167. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 370. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 194.

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in collibus arenosis, in montosis sterilibus, inque campis aridis.

Caulis digitalis, palmaris et major, erectus, tenuis, strictus, incano-tomentosus, *superne* ramoso-dichotomus: *ramis* elongatis. *Folia* alterna, sessilia, subdecurrentia, cauli appressa, lineari-lanceolata, acuta, integerrima: *suprema* breviora magis-*inferiora* minus incano-tomentosa. *Flores* in dichotomia et apice caulis axillares, brevissime pedunculati, 2-5 conglomerati, aureo-splendentes. *Calyces* 5-goni: *squamis* concavis carinatis membranaceis.

Variat *caulibus* 2-3-uncialibus et *caulis dichotomis* 1-floris.

7) *Gn. arvense* foliis lineari-lanceolatis lanuginosis, floribus conicis congestis subspicatis lateralibus et terminalibus tomentosis, caule paniculato. *Acker-Ruhrkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1897. *Hoffm.* Germ. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent.* Neom. l. c. *Gmel.* Bad. p. 417. *Bernh.* Erf. l. c. *Scop.* Carn. II. p. 153.)

Filago arvensis Linn. sp. pl. p. 1312. n. 6.

Pers.

Pers. syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 374. III. p. 373. *Wib.* Werth. p. 166. *Schrank.* bajer. Fl. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 195.

F. paniculata Moench. Meth. p. 577.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris et campis sterilibus ubique.

Caulis palmaris et altior, erectus, teres, ramosissimus, valde tomentosus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, lineari-lanceolata, acutiuscula, integra, utrinque albo-tomentosa. *Flores* in caule et ramis terminales, subsessiles, conici, conglomerati, tomento albo denso connexi. *Squamae calycinae* lineares: *exteriores* 4-5 lanatae, *interiores* maxime lanatae margine membranaceae. *Flosculi* pallide lutei.

8) *Gn. germanicum* foliis lanceolatis undulatis obtusiusculis patentibus subtomentosis, floribus rotundatis hirsutis globoso-capitatis axillaribus et terminalibus, caule erecto dichotomo. *Deutsches Ruhrkr. Filzkraut, Fadenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1894. *Ejusd.* Enum. p. 868. *Hoffm.* Germ. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent.* Neom. p. 106. *Gmel.* Bad. p. 415. *Bernh.* Erf. p. 151. *Scop.* Carn. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 874.)

Filago germanica Linn. sp. pl. p. 1311. n. 2. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 373. III. p. 369. *Wib.* Werth. p. 167. *Schrank.* bajer. Fl. p. 369. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 193. *Sturm.* D. Fl. I. 12.

F. rotundata Moench. Meth. l. c.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in sterilibus et agris arenosis ubique.

Caules 3 - 4, interdum plures, palmares, pedales et altiores, erecti, teretes, albo-tomentosi, ramosi: *ramis* alternis elongatis foliosis lanuginosis dichotomis. *Folia* sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acutiuscula, integra, erecta, margine saepe undulata, utrinque albo-tomentosa mollia. *Flores* rotundati, sessiles, straminei, conglomerati. *Capitula* lateralia et terminalia globosa, multiflora, tomentosa, *Squamae calycinae* lanceolatae, carinatae, scariosae, arista brevi purpurea *aut* fusca terminatae. *Flosculi* lutescentes, nitidi.

Variat *caulibus* multo minoribus basi incurvis, *foliis* angustioribus supra subnudis et *capitulis* minoribus paucifloris.

367. CONYZA, *Dürrwurz*, *Donnerwurz*.

1) *C. squarrosa* squamis calycinis foliaceis squarrosis. *Sparrige Dürrw. Floehkraut, Mückenkraut, Hundsauge, gelbe Münze.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1918. *Ejusd.* Enum. p. 871. *Pers.* syn. pl. II. p. 426. *Hoffm.* Germ. II. p. 140. *De Vest* M. b. p. 196. *Herb. Bl.* t. 102.)

Inula squarrosa Bernh. Erf. p. 148.

Bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in asperis montosis juxta vineas, inque sylvaticis montosis ubique.

Caulis 2 - 3 - pedalis, erectus, angulosus, villosus, *apice* corymbosus multiflorus. *Folia* alterna, ovato-lanceolata, subdenticulata, utrinque villosa, subrugosa: *inferiora* petiolata majora crenato-serrata, *suprema* ac *ramea* sessilia lanceolata angustiora. *Flores* termi-

minales, numerosi, flavi. *Calyx* ovali-cylindricus, imbricatus: *squamis exterioribus* apice recurvato-patentibus foliaceis, *interioribus* rectis ciliatis.

Herba amara, odorata.

368. ERIGERON, *Berufkraut*, *Beschreikraut*, *Altmannskraut*.

1) E. *canadense* caule paniculato hirto, foliis lanceolatis pilosis: inferioribus inciso-dentatis, superioribus integerrimis. *Kanadisches Berufkr. weisse Dürrwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1954. *Ejusd.* Enum. p. 872. *Pers.* syn. pl. II. p. 430. *Hoffm.* Germ. II. p. 140. *Ejusd.* Germ. ed. 1791. t. 12. *De Vest* M. b. p. 210.)

E. paniculatum Moench. Meth. p. 598.

Inula canadensis Bernh. Erf. p. 150.

Ann. Flor. Junio - Septembri.

Hab. in incultis, in arvis, in ruderatis, ad muros et vias ubique.

Caulis 1-2-3-pedalis, erectus, sulcatus, hirtus, virgatus, paniculato-ramosus. *Folia* sparsa, patentia, pilosa: *inferiora* ovato-lanceolata inciso-dentata in petiolum brevem desinentia, *superiora* et *ramea* perfecte sessilia lineari-lanceolata integerrima. *Flores* terminales, parvi, congesti, racemoso-paniculati: *pedunculis* alternis multifloris. *Calyx* cylindricus: *squamis* imbricatis angustissimis acutis glabriusculis patentibus. *Flosculi radii* tenuissimi, erecti, calyce vix longiores, albidi, *disci* luteoli.

Variat *caulibus* vix palmaribus simpliciusculis pauci floris et *foliis* multo angustioribus.

2)

2) *E. acre* caule racemoso piloso, foliis lanceolatis scabris: omnibus integerrimis. *Scharfes Berufkr, blaue Dürrwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1959. *Ejusd.* Enum. p. 873. *Pers.* syn. pl. p. 431. *Hoffm.* Germ. l. c. *Ejusd.* Germ. ed. - 91. t. 11. *De Vest* M. b. p. 214. *Schkuhr.* b. H. t. 241.)

Inula acris Bernh. Erf. p. 149.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in montosis, in agris arenosis, in ruderatis et ad muros ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, erectus, pilosus, strictus, teres, striatus, racemoso-multiflorus, *inferne* praecipue saepissime purpurascens. *Folia* sparsa, hirsuta, integerrima: *radicalia* petiolata obovata obtusa, *caulina* sessilia angustiora lanceolata reflexa, *summa* et *ramea* linearia erecta. *Racemus* terminalis, simplex, laxus: *pedunculis* alternis 1-2-floris. *Calyx* hirsutus: *squamis* imbricatis erectis subulatis laxis purpureis. *Flosculi radii* tenuissimi erecti purpurascentes, *disci* lutescentes demum grisei. *Pappus* rufus.

Herba acriuscula.

Variat *caulibus* digitalibus paucifloris.

369. Tussilago, *Huflattig, Rosshuf.*

1) *T. Farfara* scapo 1-floro. *Gemeiner Huf, Brustlattich, Hustenkraut, Maerzenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1967. *Ejusd.* Enum. p. 873. *Pers.* syn. pl. II. p. 455. *Hoffm.* Germ. II. p. 141. *De Vest* M. b. p. 201. *Sturm.* D. Flor. I. 2. *Knorr.* thes. I. t. H. 10. *Herb. Bl.* t. 204.)

Ci-

Cineraria Farfara Bernh. Erf. p. 146.

Perenn. Flor. Martio-Majo ante folia enata.

Hab. in glareosis ad vias, ad ripas et in agris ubique.

Radix praelonga, albida, longe lateque repens. *Folia omnia* radicalia, anthesi peracta orientia, longe petiolata, erecta, cordato-subrotunda, angulosa, dentata, *supra* glabra laevia viridia, *subtus* venosa albo-tomentosa. *Scapi* plerumque plures, digitales et palmares, interdum altiores, erecti, teretes, striati, simplicissimi, 1-flori, tomentosi, *bracteis* sparsis lanceolatis glabris adpressis vestiti. *Flos* terminalis, radiatus, aureus, ante et post florescentiam nutans. *Calyx* cylindraceus: *squamis* linearibus planis glabris disco aequantibus, *alternis* angustioribus.

2) *T. Petasites* scapo multifloro, thyrso ovato: flosculis foemineis paucis. *Grossblaettriger Hufl. Pestilenzwurz, Kraftkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1971. *Ejusd.* Enum. p. 874. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 142. *De Vest* Man. bot. p. 203. *Sturm.* D. Fl. I. 7. *Knorr.* thes. II. t. T. *Herb. Bl.* t. 222. *Smith.* Brit. II. p. 880. *Schrank.* bajer. Fl. II. p. 381. *Roth.* Germ. I. p. 366. III. p. 348.)

Petasites officinalis Moench. Meth. p. 568. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 183. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 624.

Cineraria Petasites Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. in pratis humidis, ad ripas, ad sepes.

Radix crassa, carnosa, albida, *fibris* praelongis aucta.

ta. *Scapus* spithamaeus et altior, erectus, teres, parum villosus, albidus *aut* e viridi rubellus, *bracteis* sparsis lanceolatis apice foliosis obtectus. *Folia* cum scapo adparentia, longe petiolata, ampla, cordato-subrotunda, sinuato-dentata: *dentibus* subcartilagineis fusco rubellis, *subtus* lanata, post florescentiam maxima. *Flores* purpurascentes, in *thyrsum terminalem* longum ovatum demum oblongum, multiflorum collecti. *Pedunculi* longi, ramosi, multiflori, *basi* bracteati. *Calyx* glaber, apice purpurascens: *squamis* lanceolatis apice subincurvis. *Flosculi* plerumque omnes fere hermaphroditici *aut* 2-3 foemineis in radio.

3) *T. hybrida* scapo multifloro, thyrso ovato: flosculis foemineis plurimis. *Unechter Hufl. Bastard-Pestilenzwurz.*

(*Linn.* sp. pl. 2. p. 1214. n. 8. *Smith.* Brit. II. p. 879. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 293. *Roth.* Germ. I. p. 366. III. p. 347. *Wib.* Werth. p. 161. *Leers* Herb. p. 187. *Schrank.* bajer. Flor. II. p. 380.)

T. Petasites β. L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. ed. 1804. l. c. *Spreng.* Hal. p. 242. *Rebent.* Neom. p. 109. *Hoppe* bot. Taschenb. 1803. p. 36. *Ehrh.* Beitr. III. p. 66.

Petasites hybridus G. M. Sch. Fl. d. Wetter. p. 184.

Cineraria hybrida Bernh. Erf. l. c.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. cum priori.

Differt ab antecedente, quocum primo adspectu facillime confunditur, *scapo* altiori tenuiori *bracteis* angustioribus vestito, *thyrso* longiori ac densiori, *pedunculis* copiosioribus tenuioribusque

minoribus et *flosculis* omnibus fere foemineis exceptis 2-4 hermaphroditicis.

Utramque plantam centies examinatam atque observatam constantissimam semper et absque ulla mutatione crescentem inveni, quod etiam *Ill. Gmelini* testimonio (*Flor. bad. III. p.* 432) satis affirmatur. Eas idcirco tanquam species distinctas afferre, haud dubitavi.

370. Senecio, *Greiskraut*, *Baldgreis*, *Kreutzkraut.*

Radio nullo.

1) *Sen. vulgaris* foliis pinnatifidis dentatis amplexicaulibus, floribus corymboso-coarctatis radio destitutis. *Gemeines Greiskr. Goldkraut, Vogelkraut.* (L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1979. *Ejusd.* Enum. p. 875. *Pers.* syn. pl. II. p. 433. *Hoffm.* Germ. II. p. 143. *De Vest* Man. bot. p. 206. *Herb. Bl.* t. 132. *Knorr.* thes. t. S. 5. *Kern.* oekon. Pfl. I. t. 69.)

Ann. Flor. a vere ad hyemem usque.

Hab. in cultis ubique abunde.

Caulis digitalis, palmaris et altior, erectus, angulato-teres, ramosus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, pinnatifida, sinuato-denticulata, obtusa, crassiuscula, utrinque glabra et saturate viridia: *radicalia* petiolata. *Flores* in caule et ramis terminales, pedunculati, fere cylindrici, plerumque fasciculati, radio destituti: *pedunculis* striatis 1-floris. *Calyces* basi squamis calyculati, glabri: *squamis* linearibus aequalibus apice conniventibus et sphacelatis. *Flosculi* lutei, longitudine calycis: *omnes* hermaphroditi. [illegible] -iato fusco duplo longior.

Ra-

Radio revolu

2) *Sen. viscosus* foliis pinnati viscidis, pedunculis subsolitariis, caly xo interiorem subaequante, caule ram *Klebriges Greiskr. Klebkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1984. E 876. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. M. b. l. c.)

Jacobaea viscosa Moench. Meth. *Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 206.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis, ad vias, sylvaticis passim frequens.

Planta tota villoso-viscida, foeten pedalis, interdum altior, erectus, tere mosissimus, patulus. *Folia* alterna, s amplexicaulia, pinnatifida, obtusa, sub viridia. *Flores* terminales, subsolitari *pedunculis* 1-floris bracteolatis. *Caly* cidus, apice sphacelatus: *foliolis* laxis bus calycem ipsum subaequantibus a *disci* numerosi, tubulosi, *radii* paucior ares 3-5-dentati, mox revoluti.

Variationem: *corollis* radio destitu *des Kapellenberges* prope *Volkach* supr legi.

3) *Sen. sylvaticus* foliis pinn denticulatis subpilosis, calyce exteri caule corymboso. *Wald-Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1985. E c. *Pers.* syn. pl. p. 434. *Hoffm.* Germ M. b. l. c.)

Jacobaea sylvatica Moench. Meth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 207.

Ann. Flor. Junio – Augusto.

Hab. in sylvis et nemorosis caeduis passim frequens.

A praecedente, cui affinis, facillime distinquitur: *caule* plerumque humiliori tenuiori *foliisque* piloso-subpubescente non viscido, *floribus* duplo fere minoribus copiosioribus et *calycibus* apice non sphacelatis pubescentibus: exterioris *foliolis* minimis.

Variat *caule* digitali paucifloro.

Radio patente.

4) *Sen. Jacobaea* foliis lyrato-bipinnatifidis divaricatis dentatis glabris, seminibus pilosis. *Jakobs-kreiskr. Jakobskraut, Spinnenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1997. *Ejusd.* Enum. p. 877. *Pers.* syn. pl. p. 435. *Hoffm.* Germ. p. 145. *De Vest* Man. b. p. 208. *Knorr.* thes. II. t. I.)

Jacobaea vulgaris Moench. Meth. p. 587. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 209.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in pratis, in pascuis et versuris ubique frequens.

Caulis 2–3-pedalis, erectus, angulosus, striatus, [illegible]ber, ramosus, multiflorus, corymbosus. *Folia* alterna amplexicaulia, glabra, laete viridia, lyrato-bipinnatifida: *laciniis* laciniatis obtusis inaequaliter dentatis; *terminali* majori. *Flores* terminales, [illegible], aurei: *pedunculis* bracteolatis. *Calyx* [illegible] sphacelatus: *exterior foliolis* pau-

cis-

cis laxis subulatis. *Flosculi radii* 3-dentati, patentes, demum revoluti.

5) *Sen. erucaefolius* foliis pinnatifidis dentatis subtus hirsutis, calycibus apice maculatis. *Rauckenblaettriges Greiskr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 1991. *Ejusd.* Enum. p. 877. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. p. 207. *Spreng.* Hal. p. 240.)

Sen. tenuifolius Hoffm. Germ. p. 144.

Jacobaea rubella Moench. Meth. p. 586.

J. erucifolia G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 208.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in collibus graminosis, in dumetis, ad fossas et ripas passim.

Differt ab antecedente: *caule* altiori magis stricto hirto, *foliis* subtus praecipue hirsutis: *pinnis* angustioribus, *floribus* pallidioribus: *radio* elongato, *calycibus* non sphacelatis, sed maculis rubellis *aut* fuscis notatis, *basi* tomento caduco vestitis.

6) *Sen. tenuifolius* foliis pinnatis: pinnis linearibus acuminatis subincisis subtus pubescentibus, caule subhirsuto, calycibus immaculatis. *Dünnblaettriges Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1996. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. p. 208. *Spreng.* Hal. l. c. *Wib.* Werth. p. 162. *Jacq.* Austr. t. 278.)

Perenn. Flor. Augusto-Octobri.

Hab. in sylvaticis siccis, in montosis apricis, in lapidosis ad vias, muros et vineas non raro.

Saepissime cum antecedente confunditur, a quo fa-

acile distinquitur: *caule* simpliciori tenuiori densius olioso tomento albido *aut* villo incano vestito, *foliis* trictioribus erectis fere imbricatis pinnatis: *pinnis* multo angustioribus exacte linearibus margine revolutis subintegris *supra* hirtis laete viridibus, *subtus* villosis incanis, *floribus* paulo minoribus, *calycis foliolis* otis viridibus nec maculatis nec sphacelatis.

7) *Sen. aquaticus* foliis lyratis serratis: inferioribus obovatis indivisis, seminibus glabris, radii flosculis ellipticis *Wasser-Greiskr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 1997. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De Vest* Man. bot. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Smith.* Brit. p. 885.)

Jacobaea aquatica G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 210.

Perenn. *Flor.* *Jul Augusto.*

Hab. in paludosis, in salicetis. (In paludosis ad *Moenum* prope *Hassfurth*, ad *Saalam* prope *Neustadt* et *Tuberim* prope *Roettingen* perraro. In salicetis supra *Ochsenfurth* et circa *Abb. Heidenfeld.* In uliginosis prope *Hilters, Simerichhaussen* et versus *Thann,* alibique raro.)

A *Senec. Jacobaea,* cui maxime affinis et a quo specie forsitan non differt, recedere videtur: *foliis radicalibus* et *infimis* obovatis indivisis integriusculis, *superioribus* pinnatifidis: *lacinia terminali* majore, *radii flosculis* magis ellipticis et *seminibus* glabris.

Radiati: foliis indivisis.

8) *Sen. paludosus* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis argute serratis subtus subvillosis, corymbo [illegible], radio patente, caule stricto. *Sumpf-*

 (L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2002. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 436. *Hoffm.* Germ. p. 146. *De Vest* M. b. p. 209.)

Jacobaea paludosa G. M. Sch. Fl. d. Wetter. p. 211.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in paludosis, in aquis stagnantibus. (In paludosis sylvaticis circa *Grossenlangheim*, prope *Hassfurth*, *Erlach*, in den *Lacken* ad *Abb. Heidenfeld*, et in der *Altung* versus *Hirschfeld* rarissime.)

Caulis 2 - 4 - pedalis, erectus, strictus, teres, striatus, tomento deciduo vestitus, simplex, *superne* divisus. *Folia* alterna, sessilia, erecta, lanceolata, acuta, argute serrata, *basin* versus attenuata ac integerrima, *supra* laete viridia glabra, *subtus* pubescentia *aut* tomentosa. *Corymbus* terminalis, pauciflorus, divaricatus: *pedunculis* ramosis *inferne* bractea lanceolata integerrima notatis. *Flores* majusculi, lutei: *radio* patente multifloro plerumque 3 - dentato. *Calyx* cylindricus, glabriusculus, apice sphacelatus.

In Individuis indigenis *folia* semper subtus subvillosa *aut* pubescentia, ast nunquam tomentosa inveni.

9) *Sen. sarracenicus* foliis sparsis sessilibus lanceolatis basi cuneatis argute serratis: serraturis nudis, floribus corymbosis radiatis. *Sarrazenische Greiskr. heidnisches Wundkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2004. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 437. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 186.)

Jacobaea sarracenica Moench Meth. p. 588. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 213. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 628.

Perenn.

renn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvaticis, praecipue montosis, iam ad ripas hinc inde. (In sylvis infra *Veits-chhaim*, prope *Leinach*, im *Gramschatz*, in der *aldskugel*, im *Huck* prope *Wipfeld* et *im Steiger-ld* passim, alibique.)

Caulis 4-6-pedalis, erectus, strictus, crassus, mul-gulus, glaber, pallide viridis, simpliciusculus, *su-ne* corymbosus. *Folia* sparsa, sessilia, oblonga, la-lanceolata, basin versus cuneata, utrinque glabra, *ra* saturate viridia, *subtus* pallidiora, argute serra-*serraturis* absque ciliis, *superiora* sensim minora. *ymbus* terminalis, amplus, speciosus, multiflorus: *unculis* sulcatis pubescentibus bracteis lineari-se-sis obsitis. *Calyx* villosiusculus, apice sphacela-. *Corollulae radii* ligulatae 3-4-dentatae.

Variat nonnunquam *foliis quibusdam* biserratis et *cibus* omnino glabris.

10) *Sen. commutatus* foliis alternis petiolatis to-lanceolatis argute serratis: serraturis ciliatis, ibus corymbosis radiatis. *Verwechseltes Greiskr.*

Sen. ovatus L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. ?. *Pers.* . pl. l. c. ?.

. Fuchsii Gmel. Bad. III. p. 444.

obaea ovata G. M. Sch. Fl. d. Wett. p 212.

enn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in nemorosis, et sylvaticis caeduis. nemorosis et caeduis sylvarum *Gramschatz*, *Walds-el*, *Guttenberg* et *Bromberg*. In nemorosis ad *Leng-*, *Versbach*, *Mühlhaussen*, im *Kapuzinerholz* supra *uenfurth* et copiosissime in sylvaticis caeduis circa *ossenlangheim*, alibique.)

Si-

Similis antecedenti, a quo: *caule* demissiore tenuiore sulcato simplicissimo purpureo-rubello *aut* striis maculisque purpureis picto, *foliis* semper alternis atque petiolatis ovato-lanceolatis in acumen longum attenuatis: *serraturis* evidenter ciliatis, *corymbo* minus denso: *ramulis* alternis longioribus; *exterioribus* plerumque 3-floris: *flore intermedio* brevius pedicellato constanter differt.

Hunc et antecedentem, atque *Sen. nemorensis* *L.* qui in regione nostra peregrinus est, saepissime ab authoribus hucusque inter se commutatos esse dubium haud superest.

11) *Sen. Doria* foliis ovali-lanceolatis subdecurrentibus serratis subtus subpilosis, pedicellis calycibusque pubescentibus, floribus corymbosis radiatis. *Hohes Greiskr. goldenes Greiskr. Doria.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 2005. *Ejusd.* Enum. 878. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 147. *De* M. bot. p. 209. *Jacq.* Austr. t. 185.)

Jacobaea Doria G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 214.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvis. (In sylvis prope *Uettingen* passim, *Wib.* In *sylva mühlhussiana* specimina 3 vidi.

A. *Sen. sarracenico* affini facile distinquitur *caule* plerumque altiori saepissime ultra 5-pedali, *foliis* amplexicaulibus subdecurrentibus ovali-lanceolatis utrinque attenuatis flaccescentibus quasi nebulosis tactu pinquibus *supra* glabris *subtus* subpilosis, *corymbo* speciosiori densiori ramosissimo, *pedunculis* floribus atque *calycibus* pubescentibus.

371. Aster, *Sternblume.*

1) *A. Amellus* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis scabris, floribus corymbosis. *Attische Sternb. Virgils-Aster, blaues Sternkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2031. *Ejusd.* Enum. p. 882. *Pers.* syn. pl. II. p. 444. *Hoffm.* Germ. II. p. 148. *De Vest* M. b. p. 212. *Jacq.* Austr. t. 435. *Herb. Bl.* t. 109.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in versuris, in collibus apricis et montanis ubique.

Caules plerumque plures, palmares, pedales et majores, erecti, teretes, scabri, *superne* divisi. *Folia* alterna, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, rigida, scabra, nervosa, mucrone brevi terminata: *inferiora* petiolata, *superiora* sessilia semiamplexicaulia. *Flores* terminales, corymbosi, speciosissimi: *pedunculis* 1-floris, *alaribus* subfoliosis. *Flosculi radii* numerosi, eleganter coeruleo-violacei, *disci* lutei. *Calyx* hemisphaericus, imbricatus, subsquarrosus: *foliolis* obtusis apice rubellis.

Variatio: *foliis* angustioribus fere lineari-lanceolatis et *floribus* in corymbo paucioribus, quae *ad sylvam Zellensem* alibique passim crescit, ab aliquibus falso pro *A. acri Linn.* sumitur.

372. Solidago, *Goldruthe.*

1) *S. virga aurea* caule subflexuoso angulato, foliis elliptico-lanceolatis, racemis erectis. *Gemeine Goldr. goldnes Wundkraut, St. Peterssiaab.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2065. *Ejusd.* Enum. p.

p. 892. *Pers.* syn. pl. p. II. p. 449. *Hoffm.* Germ. II. p. 149. *De Vest* M. b. p. 210. *Sturm.* D. Fl. I. 9. *Knorr.* thes. I. t. W. 11. *Herb. Bl.* t. 169.)

Doria Virgaurea Scop. Carn. II. p. 176.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in nemorosis et dumetosis ubique frequenter.

Caulis 1 - 2 - 3 - pedalis, erectus, sulcatus, magis minusve flexuosus, simplex, *inferne* teretiusculus ac fere glaber, *superne* subcompressus et magis pubescens. *Folia* alterna, glabra, venosa, rigidula, serrata: *inferiora* petiolata in petiolum decurrentia ovato - lanceolata latiora et latius serrata, *superiora* subsessilia angustiora magis acuminata, *suprema* sensim minora bracteas repraesentantia. *Flores* pedunculati, aurei, racemosi. *Racemi* axillares, alterni, erecti, densi, multiflori. *Calyces* cylindrici, imbricati: *foliolis* lanceolatis rectis, demum patulis.

Variat *caulibus* simplicissimis et ramosis, *foliis* hirsutis et subintegris, atque, praecipue in sterilioribus, *racemis* brevibus densioribus minusque compositis.

373. Cineraria, *Aschenkraut.*

1) *C. integrifolia* foliis denticulatis lanceolatis: radicalibus spathulatis, floribus umbellatis. *Ganzblaettriges Aschenkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2082. *Pers.* syn. pl. II. p. 440. *Hoffm.* Germ. II. p. 150. *De Vest* M. b. p. 304. *Jacq.* Austr. t. 179.)

C. spathulaefolia Gmel. Bad. III. p. 454.

Bienn. Flor. Majo - Julio.

Hab

Hab. in nemorosis, in sylvaticis montanis, in caeduis. (In nemorosis prope *Veitshoechheim, Leinach, Stetten, Lengfeld, Gerbrunn* et *Ochsenfurth.* Im *Kaeferhoelzchen* versus *Rottendorf*, in sylva *Waldskugel* et ad ejus margines hinc inde copiose, alibique.)

Caulis sesqui-*aut* 2-pedalis, erectus, angulosus, simplicissimus, tomento tenui deciduo vestitus. *Folia* alterna, subrugosa, margine plerumque undulata et crenato-denticulata, *subtus* praecipue albide tomentosa: *radicalia* et *infima caulis* in petiolum praelongum membranaceum decurrentia exacte spathulata obtusiora, *superiora* obverse ovali-lanceolata, *summa* linearia integriuscula. *Flores* majusculi, aurei, in *umbellam terminalem* speciosam paucifloram dispositi: *pedunculis* brevibus 1-floris tomentosis basi *bractea* lanceolata brevi suffultis. *Flosculi radii* longi, 2-3-4-dentati.

374. Inula, *Alant.*

1) *In. Helenium* foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, squamis calycinis ovatis. *Wahrer Al. Alantwurz, Galant, Helenenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2089. *Ejusd.* Enum. p. 895. *Pers.* syn. pl. II. p. 450. *Hoffm.* Germ. II. p. 51. *De Vest* M. bot. p. 213. *Herb. Bl.* t. 473.)

Aster Helenium Scop. Carn. II. p. 171. *Moench.* Meth. p. 601. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 221.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in hortis et hinc inde in vineis quasi sponte.

Radix crassa, ramosa, aromatica, amara. *Caulis* 2-

6-

6-pedalis, erectus, firmus, teres, angulosus, scaber, *superne* ramosus. *Folia* inaequaliter serrata, rugosa, *supra* scabra, *subtus* tomentosa mollia: *radicalia* maxima petiolata ovata obtusa, *caulina* alterna amplexicaulia ovato-lanceolata. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, magni, lutei. *Phylla exteriora* foliacea, ovata, magna, tomentosa, *interiora* lineari-lanceolata, scariosa, nuda.

2) *In. oculus Christi* foliis amplexicaulibus oblongis integris hirsutis, caule piloso corymboso. *Wolliger Al. wilder Al. Christusauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2090. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 223.)

Perenn. Flor. August. Septembri.

Hab. in aridis. (Specimen in aridis ad *Moeni* ripam versus *Heidingsfeld* lectum mihi communicavit *cl. Dr. Kuster.* Ipse nondum eam inveni.)

Planta tota hirsuto-incana. *Radix* horizontaliter repens. *Caulis* palmaris et pedalis, erectus, rigidus, parum ramosus, pauciflorus. *Folia* alterna, oblonga, obtusa, venoso-rugosa, plerumque integerrima: *infima* in petiolum dilatatum desinentia, *reliqua* sessilia amplexicaulia. *Flores* terminales, subcorymbosi, quam in praecedente minores, speciosi, odorati, lutei. *Calyx* dense imbricatus, villosus. *Flosculi radii* plerumque 3-saepius etiam edentati.

4) *In. britannica* foliis amplexicaulibus lanceolatis basi serratis subtus pilosis, caule villoso corymboso, ramis lateralibus mediis longioribus. *Britischer Al. Wiesen-Alant, Sumpfsternkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn.

yn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 152. *De Vest* M. b. p. 14. *Schkuhr.* b. H. t. 247.)

Aster britannicus G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 222.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, ad vias. (Ad ripas *Moeni* inra *Thüngersheim, Retzbach, Karlstadt, Gemünden,* proe *Ochsenfurth, Hassfurth, Volkach* etc. Ad vias verus *Veitshoechheim,* prope *dem rothen Kreutze, Arnein, Fahr, Gerolshofen, Falkenstein, Tückelhaussen* et libi.)

Radix repens. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, tees, villosus, *superne* divisus: *ramis exterioribus* inteiores superantibus. *Folia* alterna, sessilia, amplexiaulia, lanceolata, acuminata, plana, basin versus oblete rariter serrata, quandoque integerrima, *supra* iete viridia fere glabra, *subtus* villosa incana. *Flores* erminales, solitarii, magni, lutei. *Flosculi radii* nuerosissimi, lineares, graciles, calyce 3-plo fere loniores, 3-dentati. *Phylla* imbricata, angusta, laxa, atentia, *extus* leviter villosa.

In horto culta *caules* habet multo altiores, *flores* najores et *folia* longiora magis acuminata integerima.

4) *In. dysenterica* foliis amplexicaulibus corato-oblongis villoso-tomentosis obsolete denticuatis, ramis lateralibus mediis longioribus, squamis caycinis setaceis. *Ruhr-Alant, Ruhrkraut, gelbe Dürrvurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2091. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Aster dysentericus Scop. Carn. p. 171.

A. undulatus Moench. Meth. p. 6..

Pe..

Pulicaria dysenterica G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 225. *Bernh.* Erf. p. 153.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad fossas, ad ripas et vias ubique frequens.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus, teres, lanatus, magis minusve ramosus. *Folia* alterna, amplexicaulia, approximata, cordato-oblonga, acuminata, subserrulata, *basi* rotundata, utrinque villosa mollia. *Flores* terminales, solitarii, pedunculati, erecti, corymbosi, lutei, quam in praecedente minores. *Phylla* numerosa, setacea, subaequalia, hirsuta. *Flosculi radii* numerosissimi, calyce duplo longiores, lineares, 3-dentati, patentes, demum revoluti.

Variat *caulibus* digitalibus 1-2-floris, et sesqui- *aut* 2-pedalibus ramosissimis multifloris.

5) *In. Pulicaria* foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis, floribus subglobosis: radio brevissimo. *Wellenblaettriger Al. Floehkraut, kleine Dürrwurz, Christinenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2093. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 213. *Herb. Bl.* t. 103.)

Aster Pulicarius Scop. Carn. II. p. 172.

Pulicaria vulgaris Moench. Meth. p. 602. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 225. *Bernh.* Erf. p. 153.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in inundatis, in udis et ad ripas ubique.

Caulis palmaris *aut* pedalis, adscendens, saepius etiam erectus, teres, pubescens, ramosissimus, *inferne* plerumque fusco-purpurascens. *Folia* alterna, sessilia,

ia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, undulata, recurva, integra, utrinque pubescentia. *Flores* numerosi, parvuli, hemisphaerici, lutei: *terminales* pedunculati, *axillares* sessiles. *Radius* brevissimus, vix conspicuus. *Phylla* plurima, lineari-setacea, villosa.

Variat *caulibus* decumbentibus, et *flosculis radii* paucissimis.

Herba digitis imprimis trita foetens.

6) *In. salicina* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis recurvis serrato-scabris, ramis angulatis: inferioribus altioribus. *Weidenblaettriger Alant.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2096. *Ejusd.* Enum. p. 96. *Pers.* syn. pl. p. 451. *Hoffm.* Germ. p. 153. *De Vest* M. b. p. 214.)

Aster salicinus Scop. Carn. l. c. *G. M. Sch.* Fl. Wetter. p. 223.

A. rigidus Moench. Meth. supplem. p. 251.

Perenn. Flor. Julio-Octobri.

Hab. in sylvis et ad earum margines. (In sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg*, *Waldskugel*, in nemorosis ad *Zell*, *Versbach*, *Mühlhaussen*, *Uettingen*, alibique copiose.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, angulatus, glaber, superne ramosus: *ramis* alternis caulem adaequantibus. *Folia* alterna, semiamplexicaulia, approximata, cordato-lanceolata, acuminata, recurvata, rigida, nitida, laete viridia, glabra, margine tenuissime serrulata scabra. *Flores* mediocres, lutei, terminales solitarii. *Phylla* glabra: *exteriora* latiora apice reflexa, *interiora* erecta colorata.

Variat *caulibus* simplicibus 1-3-floris et *foliis* latioribus ovatis in acumen longum attenuatis.

7.

7) *In. hirta* foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis obtusis recurvis obsolete serratis hirtis, caule hirto sub 1-floro, foliolis calycinis ciliato-hirtis. *Steifhaariger Alant.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2098. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 215. *Jacq.* Austr. t. 358.)

Aster hirtus Scopol. Carn. p. 173. t. 58. *Moench.* Meth. supplem. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 224.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis, in saxosis montosis. (In saxosis *des guttenberger, steiger- kister* und *zeller Waldes* passim. In montibus *Kalbenstein, Schwanberg* et *Hohwann.* In sylvaticis et saxosis prope *Oberlauringen, Nassach,* alibique.)

Ab antecedente affini differt: *caule* tereti simplici 1-*aut* 2-3-floro pilis hirto, *foliis* (inferioribus praecipue) latioribus et obtusioribus piloso-hirtis margine rariter obtuse crenulatis.

Flores majusculi, odorati. *Pedunculi laterales,* si adsunt, caulem superant.

8) *In. germanica* foliis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis scabris, caule superne corymboso-ramoso, calycibus oblongis. *Deutscher Alant, Bergstern.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2100. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 154. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 134.)

Aster corymbosus Moench. Meth. p. 250.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis, montosis asperis. (In

cae-

caeduis asperis *der Waldskugel, des guttenberger* et *Bromberger Waldes* hinc inde. In monte *Hassberg* versus *Bettenburg, Unfinden* et alibi raro.)

Caulis pedalis et altior, erectus, teres, scabriusculus, villosus, simplex, *superne* corymboso-ramosus. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, mucronata, integra, subaspera, margine scabra: *superiora* sensim minora. *Flores* terminales, pedunculati, parvi, lutei, oblongi, fasciculato-corymbosi. *Squamae calycinae* inaequales, lanceolatae, apice reflexae. *Flosculi radii* numerosissimi, 2-3-dentati.

375. Arnica, *Wohlverlei, Fallkraut.*

1) *A. montana* foliis ovatis integris: caulinis geminis oppositis. *Berg-Wohlv. Johannisblume, Lucianskraut, Marienkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2106. *Ejusd.* Enum. p. 897. *Pers.* syn. pl. II. p. 453. *Hoffm.* Germ. II. p. 154. *De Vest* Man. bot. p. 216. *Schkuhr.* b. H. t. 248. *Knorr.* thes. II. t. A. 16. *Herb. Bl.* t. 595.)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in sylvis, praecipue montanis. (In *sylva stettensi* prope *Karlstadt*, in sylva vulgo *die Fundgrube* prope *Grossenlaugheim*, in nemorosis in via a *Kleinochsenfurth* versus *den erlacher Seen*, im *Kapuzinerholz* supra *Ochsenfurth*, in nemore prope *Versbach* versus *Rimpar.* In variis *montibus rhoenanis* e. gr. in monte *st. Crucis*, auf den *Auersbergen* et alibi copiose.)

Radix fibrosa, fusca, *intus* albida. *Caulis* 1-2-pedalis, erectus, simplex, teres, striatus, pilis coloratis ob-

obsessus: *ramis* superne 2-3 oppositis 1-floris. *Folia* ovata s. ovali-lanceolata, obtusa, integerrima, crassiuscula, villosa, *supra* laete viridia, *subtus* pallidiora: *radicalia* in petiolum decurrentia terrae incumbentia, *caulina* plerumque 2, interdum 4 opposita sessilia angustiora minora. *Flores* terminales, solitarii, subnutantes, speciosi, aurei. *Flosculi radii* longi, lineares, obtusi, striati, 3-4-dentati. *Calycis foliola* linearia, aequalia, basi gibba, apice colorata.

Planta acris, amariuscula, emetica.

376. Doronicum, *Gemswurz.*

1) *D. Pardalianches* foliis cordatis denticulatis: radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Gemeine Gemsw. Leopardenwürger.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2114. *Ejusd.* Enum. p. 897. *Pers.* syn. pl. II. p. 454. *Hoffm.* Germ. II. p. 155. *De Vest* M. b. p. 217. *Schkuhr.* b. H. t. 249. *Jacq.* Austr. t. 350. *Sturm.* D. Fl. I. 21. *Herb. Bl.* t. 239.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sylvaticis siccis. (In *sylva vitikoechheimensi* vulgo *Edelmannsholz* et in *sylva stettensi* perraro. In sylvaticis prope *Abb. Bildhaussen* et *RIdelmajer* plantas paucas vidi.)

Radix nodosa, repens, albida. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, teres, sulcatus, hirtus, simplex, *superne* subviscidus. *Folia* cordata, obtusa, crenata, pilosa, mollia, basi auriculata: *radicalia* et *caulina infima* petiolata magna, *superiora* alterna amplexicaulia minora, *summa* lanceolata. *Flores* terminales, corymbosi, lutei, longe pedunculati: *axillares* sessiles. *Phylla* corolla

rolla duplo breviora, linearia, acuta, villosa, ciliata. *Flosculi radii* numerosi, lineares, apice 3-5-dentati.

Planta culta *floribus* gaudet copiosioribus.

377. Bellis, *Massliebe.*

1) *B. perennis* foliis obovatis crenatis, scapo nudo. *Ausdauernde Massl. Gaenseblümchen, Margarethenblümchen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2121. *Ejusd.* Enum. p. 899. *Pers.* syn. pl. II. p. 459. *Hoffm.* Germ. II. p. 56. *De Vest* M. b. p. 198. *Schkuhr.* b. H. t. 251. *Herb. Bl.* t. 200.)

Perenn. Flor. a primo vere in autumnum usque.

Hab. in pratis, pascuis et in pomariis ubique abunde.

Radix repens. *Scapi* vix digitales, interdum altiores, erecti, teretes, nudi, 1-flori, simplicissimi. *Folia* in orbem digesta, depressa, obovata, crenata, hirsuta, in petiolum desinentia. *Calyx* hemisphaericus, pilosus: *squamis* lanceolatis duplici serie positis. *Discus* conicus aureus, *radius* albus *aut* rubescens.

Variat in hortis *floribus* majoribus plenis et semiplenis, rubris, roseis et totis niveis. (*Knorr.* thes. I. t. M. *Herb. Bl* t. 530.)

378. Chrysanthemum, *Wucherblume.*

1) *Chr. Leucanthemum* foliis lanceolatis serratis basi incisis, radio albo. *Weisse Wucherbl. grosse Masslieben, grosse Gaenseblume, Kalbsauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2142. *Ejusd.* Enum. p. 902. *Pers.* syn. pl. II. p. 460. *Hoffm.* Germ. II. p.

157. *De Vest* M. b. p. 199. *Sturm*. D. Fl. I. 2. *Herb. Bl.* t. 42.)

Matricaria Leucanthemum Scopol Carn. II. p. 147. *Schrank*. bajer. Fl. II. p. 405. *Bernh*. Erf. p. 142.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in pratis, ad colles et vias ubique abunde.

Caules 1 - *aut* sesquipedales et altiores, erecti, angulati, glabriusculi, simplices, rarius ramosi. *Folia* rigidula, saturate viridia, nitida, glabriuscula: *radicalia* et *caulina inferiora* ovata in petiolum decurrentia crenata, *superiora* obverse - lanceolata sessilia remote serrata semiamplexicaulia. *Flos* terminalis, magnus, formosus, odoratus: *disco* convexo luteo, *radio* albo. *Calyx* glaber, planiusculus, polyphyllus: *foliolis* arcte imbricatis margine scariosis nigris.

Variat *caule* villoso.

2) *Chr. segetum* foliis oblongis dentato - serratis superne laciniatis, radio luteo. *Gelbe Wucherll. Goldblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2148. *Ejusd.* Enum. p. 903. *Pers.* syn. pl. p. 463. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 200.)

Matricaria segetum Schrank. bajer. Fl. p. 406. *Bernh.* Erf. l. c.

Pyrethrum segetum Moench. Meth. p. 597. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 205.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. inter segetes passim raro.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, angulosus, ramosus, gla-

aber, glaucescens. *Folia* alterna, sessilia, amplexi-
.ulia, oblonga, apicem versus dilatata et trifida, utrin-
ıe viridi-glauca glabraque. *Flores* terminales, so-
tarii, pedunculati, speciosi, toti flavi. *Squamae ca-
cinae* ovatae, margine membranaceae: *interiores* ma-
ıres.

79. Pyrethrum, *Bertramwurz*, *Wund-farrn.*

1) *P. corymbosum* foliis pinnatis: pinnis lan-
εolatis pinnatifidis argute serratis; summis conflu-
ntibus, floribus corymbosis. *Doldenblüthige Ber-
'amw.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* III. p. 2155. *Ejusd.* Enum.
. 905. *Spreng* Hal. p. 236. *Schrank.* bajer. Fl. II. p.
05. *Wib.* Werth. p. 160. *Scop.* Carn. II. p. 148.
Moench. Meth. p. 597. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III.
ı. 204.)

Chrysanthemum corymbosum Linn. sp. pl.
ı. p. 1251. n. 2. *Pers.* syn. pl. II. p. 461. *Hoffm.*
Germ. II. p. 158. *Roth.* Germ. I. p. 357. III. p. 320.
De Vest M. b. p. 200. *Bernh.* Erf. p. 144. *Jacq.* Austr.
:. 379.

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in sylvis caeduis et montosis, ad margines sylvarum fere ubique et plerumque copiose.

Caulis sesqui-2-et 3-pedalis, erectus, rigidus,
sulcatus, glaber, simplex, *superne* corymbosus. *Folia*
sessilia, alterna, mox utrinque, mox subtus villosa *aut*
villosiuscula, pinnata: *pinnis* oblongis acutis decurren-
tibus subpinnatifidis argute serratis: *summis* confluen-

tibus. *Flores* terminales, copiosi, in corymbo ramoso plano: *pedunculis* sulcatis. *Radius* albus, *discus* luteus. *Phylla* linearia, villosula, margine scariosa atrata.

Planta tota cum *floribus* inodora.

2) *P. Parthenium* foliis pinnatis planis: pinnis oblongis obtusis pinnatifidis dentatis, floribus corymbosis. *Mutterkrautaehnliche Bertramw. Matronenkraut.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 2155. *Ejusd.* Enum. p. 906. *Spreng.* Hal. l. c. *Smith.* Brit. II. p. 900. *Herb. Bl.* t. 192.)

Matricaria Parthenium Linn. sp. pl. 2. p. 1255. *Moench.* Meth. p. 596. *De Vest* Man. bot. p. 201. *Wib.* Werth. p. 158. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 201. *Roth.* Germ. I. p. 355. III. p. 166. *Gmel.* Bad. III. p. 478.

Chrysanthemum Parthenium Pers. syn. pl. p. 462. *Hoffm.* Germ. l. c. *Bernh.* Erf. p. 145.

Perenn. bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in hortis, in vineis, in ruderatis et ad muros passim copiose.

Caules 2-pedales et altiores, erecti, sulcati, glabri, *superne* valde ramosi: *ramis* alternis erectis corymbosis. *Folia* alterna, petiolata, patentia, glabriuscula, subincana, punctulata, pinnatifida: *pinnis* pinnatifidis dilatatis contiguis obtusissimis inciso-serratis. *Flores* pedunculati, terminales, corymbosi: *pedunculis* longis sulcatis bracteolatis. *Discus* luteus, *radius* albus brevis subdeflexus. *Phylla* imbricata, subciliata, apice scariosa.

Odor totius plantae gravis, aromaticus.

Va-

Variat in hortis *floribus* plenis: *flosculis omnibus* igulatis et *flosculis omnibus* tubulosis, atque *floribus* radio destitutis.

3) *P. inodorum* foliis bipinnatis: pinnis lineari-filiformibus acutis 2-3-partitis, caule ramoso diffuso. *Geruchlose Bertramw. feinblaettrige Gaensebume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2157 *Ejusd.* Enum. p. 07. *Spreng.* Hal. p. 237. *Smith.* Brit. l. c. *Moench.* Meth. p. 597. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. Anh. p. 17.)

Chrysanth. inodorum Linn. sp. pl. 2. p. 1253. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. . p. 357. III. p. 319. *De Vest* M. b. p. 200. *Wib* Werth. p. 159. *Bernh.* Erf. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 253.)

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in ruderatis et ad vias ubique abunde.

Caulis palmaris, pedalis et altior, glaber, angulatus, ramosus, diffuso-patulus. *Folia* alterna, sessilia, glabra, obscure viridia, pinnato-multifida: *foliolis* angustissimis subrevolutis mucronulatis. *Flores* terminales, solitarii, majusculi: *pedunculis* nudis. *Radii flosculi* patentes obtusi 3-dentati albi: *disci* lutei. *Calyx* hemisphaericus, glaber: *squamis* lanceolatis obtusis margine membranaceis fuscis.

Planta omnino fere inodora.

380. Matricaria, *Mutterkraut.*

1) *M. Chamomilla* foliis [illegible] glabris. *Kamillenartiges Mutterkr. gemeine, wahre Kamille, Feldkamille, Apothekerkamille.*

Fl.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2161. *Ejusd.* Enum. p. 907. *Pers.* syn. pl. II. p. 463. *Hoffm.* Germ. II. p. 159. *De Vest* Man. b. p. 201. *Schkuhr.* b. H. t. 253. *Herb. Bl.* t. 298.)

Chrysanthemum Chamomilla Bernh. Erf. p. 145.

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in agris, inter segetes et ad vias ubique.

Caulis palmaris, pedalis et altior, interdum digitalis, erectus, ramosissimus, striatus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, saturate viridia, glabra, bipinnato-multifida: *laciniis* linearibus setaceis mucronulatis. *Flores* terminales, numerosi, solitarii, corymbosi: *pedunculis* sulcatis glabris. *Calyx* glaber, planiusculus. *Discus* conicus luteus, *radius* albus patens, mane imprimis et anthesi peracta deflexus.

Flores odorati, fragrantes.

Variat in locis sterilioribus apricis: *caule* minore minus ramoso, *floribus* magis odoratis ac suaveolentibus et *radio* semper deflexo *M. suaveolens Autorum*, quae in horto e seminibus culta a *Matr. Chamomilla* nullam demum differentiam ostendebat.

Saepissime cum *Anthemide arvensi*, *A. Cotula* et *Pyrethro inodoro* ab ignaris confunditur.

381. Anthemis, *Kamille.*

1) *A. arvensis* foliis pinnato-multifidis cano-pubescentibus, paleis receptaculi setaceis exsertis, seminibus coronato-marginatis. *Acker-Kam. wilde, falsche Kamille, Strichblume, Kroetendill.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2180. *Ejusd.* Enum. p.

p. 911. *Pers.* syn. pl. II. p. 466. *Hoffm.* Germ. II. p. 160. *De Vest* M. b. p. 220. *Sturm.* D. Fl. I. 27.)

Ann. Flor. Majo-Augusto.

Hab. in agris, in arvis, inter segetes et ad vias copiose.

Caulis palmaris, pedalis et major, erectus s. adscendens, a basi ramosissimus, saepe diffusus, teretiusculus, striatus, villosiusculus. *Folia* alterna, sessilia, villosula, glauco-viridia, 2-pinnata, multifida: *laciniis* latiusculis planis acutis. *Pedunculi* terminales, sulcati, villosi, elongati, 1-flori, nudi. *Calyx* pubescens: *squamis* adpressis apice scariosis. *Flosculi disci* lutei, *radii* albi numerosi patentes apice 3-dentati, demum deflexi. *Receptaculum* conicum: *paleis* lanceolatis membranaceis nitentibus obsessum. *Semina* tetragona, glabra, apice truncata et tenuissime denticulata.

Planta exceptis *floribus* suaveolentibus parum odora.

2) *A. Cotula* foliis bipinnatis glabris: foliolis 3-partitis, paleis receptaculi setaceis, seminibus nudis. *Stinkende Kam. Hundskamille, Hundsfenchel, Gaensekropf.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2181. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c *De Vest* Man. bot. p. 221. *Schkuhr.* b. H. t. 254. *Herb. Bl.* t. 67.)

Chamaemelum cotula Moench. Meth. p. 605. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 233. *Walth.* Fl. v. Giess. p. 634.

Cham. arvense Wib. Werth. p. 160.

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab.

Hab. inter segetes, et in agris vervactis fere ubique.

Ab antecedente imprimis: *odore* peculiari acri foetido, *caule* erecto glabro minus ramoso, *foliis* glabris laete viridibus, *squamis calycinis* apice vix scariosis, *receptaculi paleis* minutissimis setaceis et *seminibus* obovatis striatis non coronato-marginatis recedit.

3) *A. tinctoria* foliis bipinnatis argute serratis subtus tomentosis, caule corymboso erecto. *Faerber-Kam.* Faerb*garbe, Gilbblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2189. *Ejusd.* Enum. p. 912. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 161. *D. Vest* M. b. p. 2?0. *Herb. Bl.* t. 439.)

Perenn. Flor. Junio-Septembri.

Hab. in agris apricis, in versuris, ad muros et vias ubique.

Caulis 1-2-pedalis, erectus, teres, sulcatus, villosiusculus, corymboso-ramosus. *Folia* alterna, incana, pubescentia, 2-pinnatifida, plana: *pinnis inferioribus* pinnatifidis dentatis, *superioribus* serratis. *Pedunculi* terminales, elongati, solitarii, incani, striati, 1-flori. *Flores* magni, speciosi, lutei: *radio* concolore. *Calyx* villosus: *squamis* arcte imbricatis marginatis, *interioribus* longioribus apice subciliatis. *Receptaculum* hemisphaericum: *paleis* lanceolatis carinatis margine scariosis. *Semina radii* alata sulcata, *disci* quadrangula apice subemarginata.

382. Achillea, *Achilleskraut, Garbe, Garbkraut.*

1) *A. Ptarmica* foliis lineari-lanceolatis serrulatis. *Sumpf-Garbe, weisser Rheinfarrn, weisser Dorant, wilder Bertram, Nieskraut.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2191. *Ejusd.* Enum. p. 913. *Ejusd.* Diss. d. Achill. p. 10. *Pers.* syn. pl. II. p. 467. *Hoffm.* Germ. II. p. 161. *De Vest* Man. bot. p. 218. *Sturm.* D. Fl. I. 10. *Herb. Bl.* t. 276.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in humidis, ad lacus, ad ripas et in nemorosis ubique.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, *inferne* teres glaber, *superne* striatus subvillosus ramosus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, lineari - lanceolata, acuta, glabra, avenia, argute serrulata: *serraturis* margine retrorsum scabra. *Flores* albi, corymbosi. *Corymbus* terminalis, ramosus, inaequalis, pauciflorus: *pedunculis* pubescentibus foliosis. *Calyx* magnus, hemisphaericus: *squamis* ovato - lanceolatis viridibus margine fuscescentibus, *superioribus* membranaceis. *Flosculi radii* ovati, obtusi, 3 - dentati.

Planta inodora, sapore acri, aromatico.

In hortis *floribus plenis* superbit.

2) *A. Millefolium* foliis bipinnatis multifidis nudiusculis: laciniis linearibus dentatis subereetis, caule sulcato. *Gemeine Garb, Schaafgarbe, Tausendblatt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2208. *Ejusd.* Enum. p. 915. *Ejusd.* Diss. d. Ach. p. 39. *Pers.* syn. pl. p. 469. *Hoffm.* Germ. p. 162. *De Vest* M. b. p. 219. *Sturm.* D. Fl. l. c. *Herb. Bl.* t. 18.)

Perenn. Flor. Junio - Octobri.

Hab. in pratis, in pascuis et ad vias ubique abunde.

Caulis 1 - 2 - pedalis, erectus, pubescens, *superne* sulcatus et divisus. *Folia* glabra, bipinnata: *pinnis*

op-

oppositis acutiusculis suberectis aut magis obliquis subpinnatis inaequalibus dentatis, *radicalia* petiolata, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia. *Flores* corymbosi, parvi, albi, interdum dilute rosei: *radio* plerumque 5-floro. *Corymbus* terminalis, inaequalis, densus, multiflorus. *Calyx* hemisphaericus, glaber: *squamis* ovatis concavis margine membranaceis albidis, apice fusco-ciliatis.

Variat *caulibus* altioribus et minoribus *foliisque* hirsutis, et in hortis *floribus* plenis.

Planta odorata, subaromatica, amaricans.

3) *A. nobilis* foliis sub-2-pinnatis pubescentibus: pinnis oblongis pinnatifidis, incisuris aequalibus, corymbo inaequali fastigiato. *Edle Garbe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2211. *Ejusd.* Enum. p. 916. *Ejusd.* Diss. d. Ach. p. 36. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 255.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in apricis aridis, ad vias et vinearum muros satis frequens.

Caulis sesqui-et 2-pedalis, erectus, strictus, angulatus, striatus, tomentoso-incanus, parum ramosus, valde foliosus. *Folia* pubescentia, incana: *radicalia* petiolata 3-plicato-pinnatifida, *caulina* alterna sessilia amplexicaulia, immixtis *foliis* minoribus, bipinnatifida: *laciniis* linearibus planis pinnatifidis pectinatis; *incisuris* aequalibus lanceolatis acutiusculis integerrimis. *Flores* parvi, albidi, corymbosi. *Corymbus* ramosus, densissimus, congestus, compositus, multiflorus. *Calyx* ovatus, flavescens, leviter pubescens. *Flosculi radii* 5 subrotundo-ovati, 3-dentati.

Plan-

Planta fragrantior ac magis aromatica et amara, quam praecedens.

4) *A. setacea* foliis bipinnatis: foliolis lineari-setaceis mucronulatis confertissimis erectis pilosis, corymbo composito fastigiato. *Borstenblaettrige Garbe.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 2212. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. p. 243. *Kitaib.* et *Waldst.* Icon. et descript. pl. rarior. Hungar. p. 82. t. 80.)

A. odorata Willd. Diss. d. Achill. p. 42. *Hoffm.* Germ. p. 163. *Leyss.* Fl. hal. n. 878. *Roth.* Germ. I. p. 369. III. p. 358. *Jacq.* Collect. I. t. 21.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in siccis apricis. (In rupestribus circa *arcem Marienburg* invenit *cl. D. Kuster.* In siccis apricis prope *Rimpar* et versus *der neuen Anlage* prope *Retzbach* rarissime.)

Caulis digitalis, palmaris, rarius altior, erectus, strictus, subangulatus, striatus, simplicissimus, tomento tenui caduco vestitus. *Folia* alterna, lineari-lanceolata, pilis albicantibus obsita, bipinnata: *pinnis* pinnatis; *pinnulis* lanceolatis mucronulatis fere imbricatis, *infima* longius petiolata, *reliqua* sessilia. *Flores* parvi, albi, corymbosi. *Corymbus* densus, ramosus, multiflorus, fastigiatus. *Calyx* hemisphaericus, flavo-virescens. *Flosculi radii* 5 oblongi, obsolete 3-dentati.

Herba imprimis digitis trita odorem spirat grate aromaticum.

383. Buphthalmum, *Rindsauge.*

1) *B. salicifolium* foliis alternis lanceolatis sub-

subserratis calycibusque subvillosis. *Weidenblät ges Rindsauge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2234. *Pers.* syn II. p. 474. *Hoffm.* Germ. II. p. 163. *De Vest* M. 221. *Jacq.* Austr. t. 370.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in collibus sterilibus. (In saxos collibus prope *Gerbrunn, Aub, Hassfurth* et raro.)

Caules e radice ramosa fibrosa fusca plures, pedales et altiores, erecti, sulcati, glabriusculi, si ces *Folia* alterna, lanceolata, villosiuscula, r dentata; *radicalia* petiolata obtusa, *caulina* se amplexicaulia acuminata. *Flos* terminalis pleru unicus, magnus, speciosus, luteus, concolor. hirsutus, patens. *Flosculi radii* patentissimi, ol te 5-dentati.

Frustranea.

384. Helianthus, *Sonnenblume, nenrose.*

H. annuus foliis cordatis 3-nervatis, fl cernuis. *Einjaehrige Sonnenbl. grosse indianische merrose, Sommerblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2237. *Ejusd.* E p. 919. *Pers.* syn. pl. II. p. 475. *Knorr.* thes. S. 1.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in Peru et Mexico. (Colitur in l et in vineis hinc inde copiose.)

Radix annua, ramosa, fibrosa. *Caulis* 6-8 pe

rectus, firmus, crassus. *Folia* alterna, ampla, cordata, 3-nervata: *petiolis* praelongis crassis. *Pedunculi* sulcato-striati, sub calyce incrassati. *Flores* maximi: *disco* fusco, *radio* aureo.

In hortis variat *floribus* plenis et *radio* sulphureo.

2) *H. tuberosus* foliis cordato-ovatis triplinerviis, floribus erectis. *Knollentragende Sonnenbl. Erdbirne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2239. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c.)

Perenn. *Flor. Augusto-Octobri.*

Hab. in Brasilia. (In hortis et vineis colitur passim.)

Radix perennis, tuberosa. *Caulis* 5-8-pedalis et major, erectus. *Folia* alterna, integra, triplinervia, scabra: *radicalia* cordato-ovata, *superiora* ovata acuminata. *Petioli* basi ciliati. *Flores* quam in praecedente multo minores, toti lutei, erecti.

Radix esculenta, subdulcis.

Planta tardissime, et nonnisi tempestate autumnali maxime favente florens.

385. Centaurea, *Flockenblume.*

1) *C. phrygia* calycibus recurvato-plumosis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-serrulatis. *Phrygische Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2282. *Ejusd.* Enum. 925. *Pers.* syn. pl. II. p. 482. *Hoffm.* Germ. II. p. 64. *De Vest* M. b. p. 222.)

Jacea phrygia *Moench.* Meth. supplem. p. 228. *M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 173.

Perenn.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In sylvaticis montanis inter *Kleinochsenfurth* et *den erlacher Seen.* In *sylva stettensi* et in nemorosis circa *Grossenlangheim* copiose, alibique.)

Caulis sesqui-et 2-pedalis, erectus, angulatus, hirsutus, scaber, *superne* ramosus: *ramis* 1-floris. *Folia* firma, scabra, alterna, ovato-oblonga, margine spinuloso-denticulata retrorsum scabra: *radicalia* et *infima caulis* petiolata, *reliqua* sessilia amplexicaulia, *suprema* sensim minora. *Flores* terminales, solitarii, erecti, majusculi, purpurei, ramis superne paulo incrassatis insidentes. *Phylla* imbricata, lanceolata, *aristis* duplicato-ciliatis plumosis recurvis fuscis elegantissimis terminata.

Variat rarissime *floribus* albis et *caule* 1-floro.

2) *C. nigra* calycibus ciliatis, squamis ovatis: ciliis capillaribus erectis, foliis infimis subsinuato-dentatis: superioribus ovatis. *Schwarzkelchige Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2287. *Ejusd.* Enum. p. 926. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vet* M. b. l. c.)

Jacea nigra Moench. Meth. p. 563.

Perenn. bienn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis graminosis. (In iisdem cum praecedente locis, quacum solito confunditur. Praeterea etiam in sylvaticis prope *Gerolshofen, Rottingen, Waldaschach* et *Ebenhaussen* occurrit.)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, angulosus, scaber, ramosus. *Folia* alterna, lanceolata, dura, utrinque magis minusve scabra, margine denticulata retrorsum sca-

scaberrima: *infima* petiolata sinuato-dentata *aut* integra, mox lyrato-angulata, *superiora* sessilia integriuscula sensim minora. *Flores* terminales, pedunculati, foliolis supremis quasi involucrati, purpurei: *flosculis omnibus* hermaphroditicis. *Calyx* globosus: *phyllis* linearibus *squama* ovata nigra ciliata terminatis, *ciliis* capillaribus erectis fuscis.

Similis quodammodo antecedenti et *Cent. Jaceae*. Ab hac vero: *phyllis* arctissime imbricatis: *squamis* nigris ciliis erectis nigris terminatis et *flosculis radii* non sterilibus, ab illa vero: *squamulis calycinis* ciliatis ovatis erecto-patentibus nec setaceis *aut* recurvis constanter differt.

3) *C. montana* squamis calycinis serratis, foliis glabriusculis lanceolatis integerrimis decurrentibus, caule simplici. *Berg-Flockenbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2290. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 483. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 371. *Herb. Bl.* t. 66.)

Cyanus montanus Moench. Meth. suppl. p. 228. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 174.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis montanis. (In sylvaticis prope *Essleben, Wipfeld, Kitzingen, Grossenlangheim, Erlach, Kissingen, Aschach* et *Bocklet*. Copiose in montanis sylvaticis *Rhoenae* e. gr. in monte *St. Crucis*, auf dem *Bauersberge* prope *Bischofsheim* et alibi.)

Caulis pedalis et altior, erectus, sulcato-striatus, glabriusculus *aut* villoso-tomentosus, simplex, 1-florus, rarius *ramo* uno alterove florifero auctus. *Folia* alterna, in caulem decurrentia, longa, ovali-lanceolata, integra, basin versus attenuata, scabriuscula, sub-

tus

tus et *margine* albido-villosa. *Flos* terminalis, longe pedunculatus, magnus, speciosus: *flosculis disci* purpureis, *radii* praelongis profunde 4-partitis coeruleis. *Phylla* ovata, margine serrato-ciliata atrata.

Variat *floribus* albis.

4) *C. Cyanus* squamis calycinis serratis, foliis sessilibus linearibus integerrimis: infimis basi pinnatifidis. *Korn-Flockenbl. Kornblume, Roggenblume, Zachariasblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2291. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* Man. bot. p. 223. *Sturm.* D. Fl. I. 4. *Knorr.* thes. I. t. K. 4. 5. *Herb. Bl.* t. 270.)

Cyanus arvensis Moench. Meth. p. 561.

C. segetum G. M. Sch. Fl. d. Wett. p. 175.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in agris, in vineis et inter segetes ubique copiose.

Caulis sesqui- *aut* 2-pedalis et major, erectus, angulosus, ramosus, sublanatus. *Folia* alterna, sublanata, mollia, lineari-lanceolata: *infima* pinnatifida et dentata, *reliqua* integerrima. *Flores* terminales, pedunculati, speciosi, cyanei, inodori. *Phylla* lanceolata, obtusa, serrata.

In hortis variationes praemultae: *floribus* albis, roseis, purpureis et variegatis existunt.

5) *C. Scabiosa* squamis calycinis pubescentibus ciliatis, foliis pinnatifidis scabriusculis: laciniis lanceolatis acutis basi pinnatifidis. *Kraetzkrautaehnliche Flockenbl. Eisenwurzel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 2296. *Ejusd.* Enum. p. 927.

Pers. syn. pl. p. 484. *Hoffm.* Germ. p. 165. *De Vest* M. b. l. c.)

Cyanus Scabiosa Moench. Meth. p. 562. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 771.

Perenn. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in nemorosis montosis, in vineis, ad muros et ad vias fere ubique.

Caulis 2-3-pedalis et altior, erectus, angulatus, rigidus, pilosiusculus, parum ramosus. *Folia* rigidu- pinnatifida, plus minusve hirsuta, saturate viridia, longa; *radicalia* et *infima caulis* petiolata: *laciniis* laciniato-dentatis s. pinnatifidis, *superiora* alterna pinnatifida: *laciniis* integriusculis. *Flores* terminales, solitarii, longe pedunculati, magni, speciosi, plerumque purpurei, rarius albi. *Calyx* subglobous, arcte imbricatus: *squamis* ovatis obtusis apice et marginibus ciliatis, *ciliis* erectis atratis fuscis. *Receptaculum* convexum.

Variatio: *foliorum laciniis* perangustis iterum laciniatis in *monte Kalbensteinensi* prope *Karlenburg* crescit.

6) *C. Jacea* squamis calycinis ovatis apice laceratis, foliis lanceolatis integerrimis: radicalibus subdentatis, ramis angulatis. *Gemeine Flockenbl. Jazeenkraut.* (L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2303. *Ejusd.* Enum. p. 929. *Pers.* syn. pl. p. 485. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 224. *Sturm.* D. Fl. I. 4.)

Rhaponticum Jacea Scop. Carn. II. p. 135. *Moench.* Meth. p. 562.

Cyanus Jacea G. M. Sch. Fl. d. Wett. III. p. 172.

Jacea vulgaris Bernh. Erf. p. 158.

Perenn. Flor. Junio - Septembri.

 Hab.

latis obtusis aridis margine scariosis nigricantibus. *Receptaculum* conve

Variat *caule* simplici 1-floro et *bus* albis, *foliis* lato-lanceolatis et a acutis.

7) *C. Calcitrapa* floribus se duplicato-spinosis: spinis divarica rantibus basi palmatis, foliis pin *Stern-Flockenbl. Strahlkopf, Sternd*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 2317. 486. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Ve* *Sturm.* D. Fl. I. 4.)

Rhaponticum Calictrapa Scop

Calcitrapa Hippophaestrum Wett. p. 178.

C. vulgaris Bernh. Erf. p. 158.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in ruderatis in versu tis et aggeribus *vor dem pleichacher* *Wasserfall* ante aliquot annos copi prope *Ochsenfurth, Sulzdorf a. M.* et

icatis. *Folia* alterna, sessilia, semiamplexicaulia, ıra, pinnatifida: *laciniis* lanceolato-linearibus londentatis integrisve *spinula* mucronatis. *Flores* nurosi, terminales et laterales, solitarii, pallide purpi, sessiles, foliis quasi involucrati. *Calyx* ovatus, ilus: *squamis* spina calyce ipso triplo fere longiolbida pungente intus canaliculata et basi iterum ulosa terminatis. *Semina* obovata, nitida, pappo ituta.

Variat *floribus* albis.

Necessaria.

386. Calendula, *Ringelblume.*

1) *C. arvensis* seminibus cymbiformibus muri- incurvis: exterioribus lanceolato-subulatis dor- ristato-muricatis. *Acker-Ringelbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 2339. *Ejusd.* Enum. 934. *Pers.* syn. pl. II. p. 492. *Hoffm.* Germ. II. p. *De Vest* M. bot. p. 227. *Schkuhr.* b. H. t. 265.)

ltha arvensis Moench. Meth. p. 585.

Flor. Junio-Augusto.

Hab. in arvis et inter segetes hinc inde rraro. (Inter segetes inter *Oberdürrbach* et *dem hen Kreutze* eam invenit *cl. D. Lehmann*, et ego agris et arvis prope *Büttlardt*, *Ingolstadt* et *Giestadt*.)

Caulis palmaris et altior, adscendens, angulosus, osus, scabriusculus. *Folia* alterna, sessilia, semiplexicaulia, cordato-ovata, acuminata, pubescen- margine subsinuato-denticulata. *Flores* termina- pedunculati, solitarii, citrini *aut* aurantiaci. *Se-*

21. *Herb. Bl.* t. 106.)

Caltha officinalis Moench. N
Carn. II. p. 147.

Ann. Flor. Julio - Septembri.

Hab. in hortis et in eorum hinc inde quasi sponte.

Differt a praecedente: *caule* alti diore, *foliis* latioribus spathulatis, *f* joribus: *flosculis radii* luteis, *disci* au *nibus omnibus* incurvis cymbiformibu

Odor *florum* peculiaris, subingra

In hortis *floribus* plenis et elegan perbit.

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

387. Orchis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1367. *De Neck. el. b. n.* 1468. 1469. *Borkh. tent. n.* 637.

Cor. 5-petala: *petalo superiore* fornicato. *Labellum* basi subtus calcaratum. *Anthera* terminalis adnata.

388. Ophrys.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1369. *De Neck. el. b. n.* 464. *Borkh. tent. n.* 640.

Cor. 5-petala subringens: *petalis* patentibus. *Labellum* e basi styli, ecalcaratum patens. *Anthera* terminalis adnata.

389. Neottia.

De Neck. el. b. n. 1463.

Cor. 5-petala ringens: *petalis exterioribus* lateralibus antice circa basin labelli ventricosum connexis. *Anthera* stylo acuminato parallela, postice inserta.

390. Epipactis.

De Neck. el. b. n. 1465. *Borkh. tent. n.* 641.

Cor.

Cor. 5-petala erecto-patens. *Labellum* ecalc tum. *Anthera* opercularis persistens. *Pollen* pu reo-granulatum.

391. LIMODORUM.

De Neck. el. b. n. 1467. *Borkh. tent. n.* (*Epipog.*)

Cor. 5-petala subpatens. *Labellum* basi anti cornu liberum productum. *Anthera* terminalis.

Diandria.

392. CYPRIPEDIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1376. *De Neck. el.* 1471. *Borkh. tent. n.* 644.

Cor. 4-petala patens. *Labellum* ventricosu flatum. *Stylus* superne lobo petaloideo appe latus.

Hexandria.

393. ARISTOLOCHIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1383. *De Neck. el* 1440. *Borkh. tent. n.* 645.

Cal. 0. *Cor.* 1-petala ligulata *basi* vent *Stigma* sessile 6-partitum *antheras* 6 sessiles nens. *Caps.* 6-locularis polysperma infera.

C

CLASSIS XX.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

587. ORCHIS, *Ragwurz, Stendelwurz, Knabenkraut.*

Bulbis indivisis.

1) *O. bifolia* nectarii labio lanceolato integerrimo, cornu longissimo filiformi, petalis superioribus patentibus. *Zweiblaettrige Ragw. weisse wohlriechende Stendelblume, Bisamknabenkraut,* Fliegenblume.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 10. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.* syn. pl. II. p. 503. *Hoffm.* Germ. II. p. 171. *De Vest* M. b. p. 242. *Herb. Bl.* t. 588.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in nemoribus ubique.

Bulbi 2 ovati, solidi, albi. *Caulis* pedalis et major, erectus, angulosus, glaberrimus, flavescente-viridis. *Folia* laete viridia, nervosa, integerrima glaberrimaque; *radicalia* bina ovata obtusa: *petiolis* dilatatis caulem amplectentibus, *caulina* alterna sessilia lanceolata cauli adpressa multo minora, fere stipulacea. *Spica* terminalis, longa, cylindrica, speciosa: *floribus* alternis sessilibus albis, mane praecipue et vespere odoratissimis. *Calcar* longissimum, filiforme, obtusum.

Variat *caule* majore et minore, *foliis* latioribus longi-

oribusque: *radicalibus* interdum tribus, *spica* pauci-flora et *floribus* duplo fere minoribus.

Bulbi valde mucilaginosi.

2) *O. coriophora* nectarii labio 3-fido reflexo crenato: cornu brevissimo, petalis conniventibus. *Stinkende Ragw. Wanzen-Orchis, Bocksknabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 16. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 172. *De Vest* M. b. p. 237. *Jacq.* Austr. t. 122.)

O. cimicina Crantz. Stirp. austr. p. 498.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis et in nemorosis. (In pratis humidis prope *Darrstadt*, *Moos*, *Kleinrinderfeld*, *Stetten*, *Falkenstein* et *Marienburghaussen*. In sylvis *Guttenberg*, *Gramschatz* et *Kitzingen*. Im *Steigerwald*, in der *Altung* prope *Hirschfeld* et in *sylva brombergensi*. In sylvaticis prope *Kist*, *Waldbrunn*, *Waldaschach*, *Klosterhaussen* et alibi passim.)

Bulbi parvi, rotundi. *Caulis* palmaris *aut* pedalis, erectus, totus foliosus: *foliis* vaginantibus. *Spica* terminalis, 1-2-uncialis, erecta: *floribus junioribus* ex viridi rufescentibus, *demum* fuscis obscuris cymicem redolentibus *bracteis* lanceolatis albidis interstinctis. *Labium* corollae *inferius* reflexum 3-fidum: *laciniis lateralibus* crenulatis, *intermedia* angustiore longiore integerrima. *Calcar* breve vix germinis longitudine, curvum, obtusum.

3) *O. Morio* nectarii labio 4-fido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis obtusis conniventibus. *Gemeine Ragw. Salepwurz, weibliches Knabenkraut, Pickelhering.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 18. *Ejusd.* Enum. p. 943.

Pers.

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 238. *Schkuhr.* b. H. t. 271.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis, in pascuis et in sylvaticis ubique.

Bulbi subrotundi. *Caulis* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres, *superne* purpureus. *Folia* lanceolata, lineata, saturate viridia: *radicalia* congesta reflexa, *caulina* alterna erecta amplexicaulia. *Spica* terminalis, laxa, brevis, pauciflora. *Flores* plerumque purpurei, interdum albidi *aut* incarnati et versicolores, *bracteis* lanceolatis membranaceis coloratis germine longioribus interstincti. *Labium* corollae *inferius* crenulatum punctatum 3-fidum: *lacinia media* emarginata angustiore crenulata. *Calcar* adscendens, obtusum, longitudine germinis.

Variat *caule* ultra pedali et *bulbis* tribus.

4) *O. mascula* nectarii labio 4-lobo crenulato: cornu obtuso, petalis superioribus dorsalibus reflexis, interioribus conniventibus: omnibus acutis. *Salep-Ragw. echter Salep, maennliches Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. p. 504. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 241. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 180. *Herb. Bl.* t. 53.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis et in nemorosis montosis frequens.

A praecedente valde affini differt: *bulbis* semper majoribus, *caulibus* altioribus, *foliis* latioribus saepius maculatis, *spica* longiore magis laxa multiflora, *floribus* majoribus, *labio inferiore* longiore: *lacinia media* lateralibus multo longiore.

Bul-

Bulbi, uti in priori, maxime mucilaginosi *radicem Salap* imprimis suppeditant.

5) *O. ustulata* nectario 4-fido punctis scabro, cornu brevissimo obtuso antrorsum flexo, petalis distinctis. *Kleine Ragw. feinblüthiges Knabenkr. punktirte Stendelblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 20. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 173. *De Vest* M. b. p. 238. *Sturm.* D. Flor. I. 12.)

O. amoena Crantz. Stirp. austr. p. 490.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis humidis et sylvaticis, in nemorosis montosis et in caeduis passim non raro.

Bulbi ovato-subrotundi, parvi, albi. *Caulis* digitalis, palmaris et altior, erectus, teres striatus. *Folia* alterna, basi vaginantia, lanceolata, acuta, nervosa, immaculata: *inferiora* latiora patentia, *superiora* angustiora cauli fere adpressa et non raro circa eum convoluta. *Spica* densa, brevis, racemosa, obtusa, fusco-nigricans, *superne* quasi ustulata, *demum* laxa et elongata. *Flores* parvi, numerosi, nitidi, ex albido purpurascentes, *bracteis* lanceolatis coloratis germine brevioribus interstincti. *Labium inferius* 4-fidum, *supra* punctis elevatis pilosis purpureis pictum. *Calcar* brevissimum, rubellum.

6) *O. militaris* nectarii labello 5-fido punctis scabro: laciniis lateralibus linearibus, intermedia 2-loba obtusa denticulo interjecto, petalis acutis conniventibus, cornu recto germine breviore antrorsum flexo. *Helmartige Ragw. grosses Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 22. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.*

Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 239. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 598.)

O. cinerea Schrank bajer. Fl. I. p. 241.

Zoophora rubella Bernh. Erf. p. 311.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pratis siccioribus, in collibus graminosis et in locis herbidis juxta sylvas, etiam in caeduis passim frequens.

Bulbi oblongo-rotundi. *Caulis* pedalis et major, foliosus. *Folia* vaginantia, lato-lanceolata, laete viridia, immaculata, *subtus* pallidiora nitida. *Spica* conica, acuta, speciosa, multiflora, densiuscula: *floribus* ex albido et cinereo purpurascentibus. *Bracteae* minutissimae, squamaeformes, saepe etiam nullae. *Labium* candidissimum, margine rubellum, *supra* pilis purpureis fasciculatis. praeditum.

Variat *corollis* carneis et albidis.

Bulbi, uti in prioribus, valde mucilaginosi *radicem* quoque *Salap* officinarum praebent.

Occurrit labii inferioris *lobo medio* lateralibus duplo fere longiore et parum longiore, *lobis lateralibus* magis divaricatis *aut* patentibus. (*Zooph. atropurpurea Bernh.* Erf. l. c.) An vero peculiarem speciem constituere mereatur, adhucdum dubito. In multis enim speciminibus vivis, quae anno praeterlapso summo studio examinavi, in variis ejusdem plantae floribus hance variationem pluries observavi.

7) *O. fusca* labello 3-partito punctato-scabro, laciniis lateralibus oblongis angustis subintegris, intermedia 2-partita denticulo interjecto: lacinulis latis oblique truncatis antice crenulatis, petalis superiori-

oribus acutis conniventibus, cornu brevissimo antrorsum flexo. *Braune Ragw.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 23. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ l. c. *De Vest* M. bot. p. 242. *Wib.* Werth. p. 78. *Jacq.* Austr. t. 307. *Hall.* stirp. helv. t. 31.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis, praecipue montosis fere ubique.

Praecedenti nimis affinis, sed differt: *caule* plerumque altiori saepe cubitali ac tenuiori, *foliis* longioribus latioribusque ovatis obtusis, *spica* multo longiore speciosiore cylindrica laxa, *bracteis* minutis semper praesentibus, *floribus* fere triplo majoribus saturate purpureis, et *galea* minori.

Petala 3 *superiora exteriora* lineis nigris et *extus* punctis atris picta, *interiora* 2 divergentia erecta pallidiora. *Labium* candidum margine rubellum, saepe totum rubellum, *supra* pilis fasciculatis purpurascentibus obsessum.

O. militar. δ *Linn.* potius ad antecedentem pertinet.

8) *O. variegata* labello 3-partito punctato laevi, laciniis oblongis obtusis: intermedia 2-fida serrata cum denticulo interjecto, cornu recto subulato germine duplo breviore, germine bracteas superante. *Bunte Ragw. Scheckiges Knabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 21. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 239. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 599. *Hall. Rupp.* Fl. jen. t. 6.)
Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in pratis, ad margines sylvarum.

(Ad

[Ad margines *silvae* [illegible] *pamschatzensis*. In gramin[illegible] *am Steigerwald* vers[illegible] [illegible]tis prope *Igersheim* [illegible]

Bulbi subrotund[illegible]. *Cau*[illegible] *Folia* vaginantia [illegible] viridia. *Spica* den[illegible] *Flores* rose[illegible] [illegible]neis acutis germin[illegible] [illegible] erecta. cucul[illegible] [illegible] longiora. *Lab*[illegible] [illegible]is, sed *puncti*[illegible] [illegible]ulatis. *lateral*[illegible] [illegible] rectum. subula[illegible] [illegible] virentes.

9. *O. hircina*. [illegible] [illegible]s linear[illegible] [illegible]ri bifida germin[illegible] [illegible]tibus. corn[illegible] [illegible]*gu*. *Bo*[illegible]

(L. [illegible] *F*[illegible] [illegible]

[illegible] 484. *Scop*. Carn. [illegible]

Satyrium [illegible]

Hoffm. Germ. [illegible]

[illegible] *De Ves*. [illegible]

[illegible]7. *Jacq*. Aust. [illegible] *Ha*[illegible]

Perenn. *Flor*. *Maj*. *Junio*.

Hab. in [illegible] In monte *Kalmus* [illegible] [illegible]en unicum legit [illegible] *Dr*. [illegible]

Bulbi oblongi [illegible]. *Caulis* [illegible] et ma[illegible]or, teres, crassiusculus. [illegible]. *Folia* [illegible] [illegible]inantia, lanceolata, patentia, laete [illegible]

infima caulis multo longiora et latiora. *Spica* longa, laxa, speciosa, multiflora. *Flores* albidi rubro variegati, odorem fortem fere hircinum spargentes, *bracteis* albidis lineari-subulatis germine longioribus saepe convolutis interstincti. *Petala* 5 *superiora* conniventia ovata obtusa, *extus* albida, *intus* striis purpureis viridescentibus picta. *Labium inferius* 3-fidum: *laciniis* linearibus brevibus postice crispatis, *intermedia* longissima tortili albida maculis fuscis *aut* purpureis picta. *Cornu* simplex, crassum, obtusum. *Germen* viscidum.

Bulbis palmatis.

10) *O. latifolia* bulbis subpalmatis rectis, nectarii cornu conico germen subaequante, labello 3-lobo lateribus reflexo, bracteis flore longioribus, caule fistuloso. *Breitblaettrige Ragw. rother Wiesenguguck, Bruchknabenkraut, Haendleinwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. p. 943. *Pers.* syn. pl. p. 505. *Hoffm.* Germ. p. 174. *De Vest* Man. b. p. 242. *Sturm.* D. Fl. I. 7. *Herb. Bl.* t. 405. *Knorr.* thes. II. t. O. 4. f. 1. *Hall.* stirp. helv. t. 32.)

O. fistulosa Moench. Meth. p. 713.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ubique in pratis et pascuis humidis frequens.

Bulbi crassi, albi, apice fibrosi, palmati: *lobis* subulatis rectis inaequalibus. *Caulis* 1-*aut* sesquipedalis, teres, fistulosus, *superne* angulatus foliosus et rubellus. *Folia radicalia* ovato-lanceolata acuta nervosa, *caulina* conformia vaginantia patentia [illegible] minora. *Spica* ovata, densa, mu[illegible]

duplo longioribus comosa. *Flores* alterni, sessiles, purpurascentes. *Labium* subrotundum, sub-3-lobum *punctis* et *lineis* transversalibus undulatis saturatioribus pictum. *Cornu* rectum, obtusum, germine brevius.

Variat *foliis* majoribus et latioribus, maculatis et immaculatis.

11) *O. maculata* bulbis palmatis patentibus, nectarii cornu cylindraceo recto germine breviore, labello 3-lobo plano, petalis dorsalibus patulis, bracteis flores subaequantibus, caule solido. *Gefleckte Ragw. Haendleinkraut-Weibchen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 31. *Ejusd.* Enum p. 944. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Hall.* stirp. helv. t. 32.)

O. solida Moench. Meth. l. c.

Perenn.. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis depressis, inque pratis sylvaticis ubique.

Priori similis, sed differt: bulbi *lobis* longioribus magis divaricatis, *caule* solido, *foliis* parum angustioribus, *bracteis* multo minoribus, *floribus* rubris maculis purpureis pictis, *labio inferiore* plano profundius diviso: *laciniis lateralibus* nunquam reflexis, *intermedia* angustiore et *cornu* longiore.

Folia plerumque *maculis* fuscis *aut nigris* eleganter variegata.

Variat raro *floribus* albidis purpureo-maculatis.

12) *O. conopsea* bulbis palmatis, nectarii cornu filiformi longissimo, labello obtuse 3-lobo, petalis lateralibus patentissimis. *Stechfliegenartige Ragw. Wespenkr.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 32. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 175. *De Vest* M. b. p. 243. *Hall.* stirp. helv. t. 29.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in pascuis et in sylvaticis.

Bulbi 2 subrotundi, *superne* fibris albis obsessi, palmati: *lobis* gracilibus obtusis. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, *superne* sulcatus atque rubellus. *Folia* lanceolato-linearia, obtusa, vaginantia, laete viridia: *inferiora* patentia, *superiora* cauli adpressa. *Spica* tenuis, longa, cylindrica, laxa, multiflora. *Flores* parvi, dilute purpurei *aut* carnei, unicolores. *Bracteae* angustissimae, acutae, coloratae, flores subaequantes. *Labium inferius* 3-fidum: *lobis lateralibus* crenulatis, *intermedio* angustiore integro. *Cornu* praelongum, germen longe superans, tenue, flexuosum, purpurascens.

Odor *florum*, mane et vespere imprimis, pergratus, subcaryophyllaceus.

Variat rarius *floribus* albis.

388. Ophrys, *Augbraunenkraut.*

1) *O. Monorchis* scapo nudo, labello 3-partito: laciniis linearibus, lateralibus divaricatis, bracteis longitudine germinis. *Einknolliges Augbraunenkr. Bisam-Ophrys, Honigblume.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 61. *De Vest* M. b. p. 248. *Roth.* Germ. I. p. 382. III. p. 402. *Bernh.* Erf. p. 315. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 261. *Walth.* Flor. v. Giess. p. 657. *Smith.* Brit. III. p. 936.)

Satyrium monorchis Pers. syn. pl. II. p. 507.

Arachnites monorchis Hoffm. Germ. II. p. 179.

Or-

Orchis Monorchis Crantz. stirp. austr. p. 478. *Scop.* Carn. II. p. 195. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 236. *Perenn. Flor. Majo-Julio.*

Hab. in montosis graminosis, ad margines sylvarum. (In sylvaticis *des Sodenbergs* et in graminosis subhumidis *des Oelgrundes* hinc inde. In nemorosis *sylvae guttenbergicae,* in *sylva brombergensi* et in monte *Hassberg* versus *Oberlauringen.* Passim etiam in marginibus *der Waldskugel* et *sylvae stettensis* occurrit, alibique)

Bulbus unicus, subrotundus, *superne* fibrosus. *Caulis* palmaris *aut* pedalis, teres, tenuis, subaphyllus. *Folia radicalia* plerumque 2, interdum 3, longa, lanceolata, acuminata, glaberrima. *Spica* elongata, pyramidalis, gracilis, densa, multiflora. *Flores* parvi, subobliqui, e flavo virentes, odorem gratissimum fere melleum spargentes. *Labium inferius* 3-fidum, cruciforme: *laciniis* perangustis linearibus.

Variat nonnunquam *bulbis* 2-3 et *folio* unico caulino.

2) *O. myodes* caule folioso, labello pubescente 3-partito, laciniis lateralibus lineari-lanceolatis, media oblonga 2-loba longiore, petalis patentibus: tribus exterioribus lanceolatis obtusis, binis interioribus linearibus brevissimis. *Fliegenartiges Augbraunenkr. Fliegen-Ophrys, Muckenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 64. *Ejusd. Enum.* p. 944. *Pers.* syn. pl. p. 510. *De Vest* M. *n.* I. c. *Roth.* Germ. I. I. c. III. p. 404. *Wib. Werth.* p. 81. *Spreng.* Hal. p. 251. *Jacq.* Ic. pl. rar. t. 184. *Hall.* stirp. helv. . 24.)

O. muscifera Smith. Brit. p. 95.

Arachnites musciflora Hoffm. Germ. p. 180.

Orchis Muscaria Scopol. Çarn. p. 193. *Schrank.* bajer. Fl. p. 242.

Malaxis myodes Bernh. Erf. p. 315.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis. (In sylvis *Gramschatz*, *Waldskugel* et *Guttenberg*. In nemorosis inter *Versbach* et *Rimpar*, prope *dem wellriether Hof*, *Lengfurt*, *Wipfeld*, *Hirschfeld* et alibi.)

Bulbi 2 subrotundi, *alter* saepe abortivus. *Caulis* palmaris, rarius pedalis *aut* altior, firmus, glaber, *basi* foliosus. *Folia* 3-4 ovato-lanceolata, patentia. *Spica* recta, laxa, subsecunda. pauciflora. *Flores* sessiles, distantes, *bracteis* ovato-lanceolatis obtusis breviores, *musci* corpus quasi referentes. *Galea* aparta: *petalis* 3 *exterioribus* lanceolatis viridibus, *interioribus* 2 minoribus filiformibus fuscis. *Labium* pubescens, brunneo-purpureum, oblongum, planum, 3-lobum: *lobis lateralibus* angustis integris, *medio* latiore 3-lobo crenulato.

3) *O. apifera* caule folioso, labello villoso 3-lobo, lobis lateralibus oblongis, medio obovato elongato 3-lobo, lacinia terminali subulata recurvata, petalis patentibus: tribus exterioribus ellipticis obtusis, binis interioribus lanceolatis brevissimis. *Bienenblüthiges Augbraunenkr. Bienen-Ophrys, Bienenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 66. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 938.)

O. insectifera α *Linn.* sp. pl. 2. p. 1343.

Arachnites apifera Hoffm. Germ. l. c.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in montosis sylvaticis. (In graminosis

sis *des Hassberges* versus *Nassach* et juxta *dem Steigerwald* prope *dem waldschwinner Hof* pauca collegi specimina. In montibus calcareis ad *Zell* orientem versus juxta *sylvam zellensem* quoque eam invenit *cl. Dr. Lehmann.*)

Affinis praecedenti, sed *caulis* altior et *folia* latiora. *Flores* majores, fere apiformes *bracteis* longioribus suffulti. *Petala* 3 *exteriora* albida s. dilute purpurea, lata, reflexa, margine viridiuscula. *Labium inferius* convexum, ventricosum, punctatum, villosum, 5-fidum: *lacinia media* subulata recurvata.

4) *O. aranifera* caule folioso, labello villoso cum lineis binis glabris 3-lobo, lobo medio obovato emarginato, petalis patentibus, tribus exterioribus oblongis obtusis, binis interioribus lanceolatis acutis brevioribus. *Spinnentragendes Augbraunenkr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 939.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in apricis sylvaticis. (In sylvaticis prope *dem Zabelstein* specimina 2 legi.)

A praecedente maxime affini: *caule* humiliori, *foliis* angustioribus et *floribus* subminoribus paucioribus differre videtur. *Labium inferius* praeterea subrotundum integrum emarginatum atque magis convexum.

5) *O. arachnites* caule folioso, labello villoso 3-lobo, lobo medio obovato apice brevissime 3-lobo, petalis patentibus, tribus exterioribus oblongis obtusis, binis interioribus lineari-lanceolatis brevissimis. *Spinnenbüthiges Augbraunenkr. Spinnenblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 67. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. p. 248. *Roth.* Germ. I. p. 382. III. p. 405.

405. *Spreng*. Hal. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter III. p. 262. *Hall.* stirp. helv. t. 24. f. 2.)

O. insectifera α. *Linn.* sp. pl. p. 1343.

O. fuciflora Moench. Meth. supplem. p. 311.

Orchis Arachnites Scop. Carn. p. 194.

Arachnites fuciflora Hoffm. Germ. p. 180.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis montosis. (In nemorosis *des Sodenberges* et prope *dem Klaushügel* ad *Klosterhaussen* plantas aliquot vidi.)

Etiam haec species praecedentibus 2 maxime affinis et facillime cum iis confundi potest. *Caulis* interea crassior et basi *foliis pluribus* praeditus. *Flores* majores *fuculum* quasi repraesentant aut *araneam*. *Labium inferius* subrotundum obtusum emarginatum cum *appendicula* in medio serrata, sericeo-pubescens e fusco spadiceum adbasin *tumoribus* 2 gibbis villosis fuscis notatum.

389. NEOTTIA, *Nestblume.*

1) *N. spiralis* foliis radicalibus oblongis subsessilibus, spica tortili, floribus secundis, labio ovato. *Spiralfoermige, gewundene Nestbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 73. *Pers.* syn. pl. II. p. 510. *Spreng.* Hal. p. 251. *Schweigg.* et *Koert.* Fl. erl. p. 97. *Hall.* stirp. helv. t. 38.)

Ophrys spiralis Linn. sp. pl. p. 1340. *De Vet* M. b. p. 246. *Crantz.* stirp. austr. p. 473. *Roth.* Germ. I. p. 381. III. p. 399. *Sturm.* D. Fl. I. 12. *Moench.* Meth. p. 714. *Smith.* Brit. III. p. 934. *Wib.* Werth. p. 80. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 259.

Sa-

Satyrium spirale Hoffm. Germ. II. p. 177.
Epipactis spiralis Schrank. bajer. Fl. I. p. 248.
Helleborine spiralis Bernh. Erf. p. 316.
Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab in sylvarum locis graminosis. (In sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg*, *Waldskugel*, prope *Kissingen*, *Grossenlangheim*, *Gerolshofen*, *Hilters* et alibi passim non raro.)

Bulbi plures fasciculati, albidi, oblongi, acuminati, inaequali longi. *Caulis* palmaris, erectus, teres, *inferne* glaber, *superne* pubescens: *squamis* foliaceis vaginantibus pubescentibus vestitus. *Folia* radicalia ovato-lanceolata, petiolata, glabra, ad terram plerumque decumbentia. *Spica* longa, linearis, gracilis, secunda, multiflora: *florum serie* spirali. *Flores* odorati, sessiles, parvi, albidi, *bracteis* inflexis lanceolatis concavis extus pubescentibus aequales.

Variat *caule* pedali.

2) *N. repens* foliis radicalibus ovatis petiolatis reticulatis, caule vaginato floribusque secundis pubescentibus, labello petalisque lanceolatis. *Kriechende Nestbl. Geilwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 75. *Ejusd.* Enum. p. 944. *Pers.* syn. pl. p. 511. *Rebent.* Neom. p. 3. *Hall.* stirp. helv. t. 22.)

Satyrium repens Hoffm. Germ. p. 176. *Roth.* Germ. I. p. 380. III. p. 396. *De Vest* M. b. p. 245. *Smith.* Brit. p. 930. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 256. *Schkuhr.* b. H. t. 272. *Jacq.* Austr. t. 369. *Lightfoot.* Fl. scot. I. p. 520. t. 22.
Epipactis repens Schrank. bajer. Fl. I. p. 248.
Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab.

Hab. in sylvaticis montanis. (In montosis nemorosis inter *Kleinochsenfurth* et *den erlacher Seen.* In locis abruptis graminosis *der Waldskugel*, in sylva ad *Waldbüttelbronn* et in *sylva stettensi* passim. In sylvaticis montosis prope *Kissingen, Waldaschach,* in *monte münnerstadtiano* prope *Bocklet* et in sylvaticis versus *Schmalwasser.* In sylvaticis montosis *Rhoenae* e gr. in *montibus* sic dictis *nigris* et in monte *Auersperg*, alibique.)

Radix bulbosa, carnosa, repens. *Caulis* palmaris et major, erectus, teres, *inferne* foliosus glaber, *superne* pubescens aphyllus. *Folia radicalia* et *caulina infima* in petiolum decurrentia, ovata, obtusa, multinervia, glabra, nigro - et albo - maculata, *caulina* linearia, lingulata, acuta, cauli adpressa, vaginantia. *Spica* fere digitalis, densa, secunda, gracilis, multiflora. *Flores* parvi, albidi. *Bracteae* lanceolatae, floribus breviores. *Petala* 5 conglutinata *villis* apice glanduliferis hirsuta. *Nectarii labrum* basi saccatum, scrotiforme.

390. Epipactis, *Sumpfwurz.*

1) *E. latifolia* foliis ovatis amplexicaulibus, bracteis inferioribus floribus pendulis longioribus, labello integerrimo acuminato petalis breviore, germinibus pubescentibus. *Breitblaettrige Sumpfw. Wiesendingel, Zymbelblume.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 83. *Ejusd.* Enum. p. 944. *Spreng.* Hal. p. 252. *Rebent.* Neom. p. 3. *Hall.* stirp. helv. t. 40.)

E. Helleborine Crantz. stirp. austr. fasc. 6. p. 467. t. 1. f. 6. c.

Serapias latifolia Pers. syn. pl. II. p. 512. *Hoffm.*

Hoffm. Germ. II. p. 181. *De Vest* M. b. p. 249. *Roth.* Germ. I. p. 382. III. p. 406. *Smith.* Brit. III. p. 942. *Scop.* Carn. II. p. 203. *Wib.* Werth. p. 81. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 264. *Bernh.* Erf. p. 315.

Helleborine latifolia Moench. Meth. supplem. p. 311.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis fere ubique frequens.

Radix repens, e fibris simplicibus carnosis composita. *Caulis* pedalis *aut* sesquipedalis, erectus, firmus, scabriusculus. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, ovato-lanceolata, lata, firma, nervosa, glabra, margine scabra; *superiora* angustiora acutiora. *Racemus* longus, multiflorus, rectus. *Flores* plerumque secundi, pedunculati, penduli, suaveolentes. *Bracteae* lanceolatae, reflexae: *inferiores* floribus longiores. *Petala* 5 *superiora* ovato-lanceolata, virescenti-albida *extus* pubescentia, *labium inferius* brevius cordiforme albidum, *demum* carneum et fusco-purpureum, postice in *nectarium* cymbiforme concolor productum.

2) E. *palustris* foliis lanceolatis amplexicaulibus, bracteis floribus pendulis brevioribus, labello crenato obtuso petalis aequali, germinibus pubescentibus. *Gemeine Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 84. *Ejusd.* Enum. p. 945. *Scop.* Carn. p. 204. *Spreng.* Hal. p. 252. *Rebent.* Neom. p. 4. *Crantz.* stirp. austr. fasc. 6. t. 1. f. 5.)

Serapias longifolia Hoffm. Germ. p. 182. *Roth.* Germ. I. p. 382. III. p. 407. *De Vest* M. b. l. c. *Wib.* Werth. p. 81. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III.

III. p. 265. *Schkuhr.* b H. t. 274. *Sturm.* D. Fl. I. 13. *Hall.* stirp. helv. t. 39.

S. palustris Pers. syn. pl. p. 513.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis humidiusculis graminosis. (In sylvaticis et nemorosis ad *Mühlhausen, Erlach, Ochsenfurth, Kitzingen* et *Grossenlangheim.* In locis depressis *der Waldskugel*, in sylvis *Guttenberg* et *Gramschatz*, in der *Altung* prope *Hirschfeld*, in pratis humidis et in sylvaticis circa *Abb. Heidenfeld*, im *Steigerwald*, in multis *sylvis rhoenanis* et alibi saepe copiose.)

A praecedente simillima distinquitur: *radice* maxime reptante, *caule* humiliore crassiore *inferne* squamis purpurascentibus vaginantibus vestito, *foliis* longioribus, sed angustioribus, ensiformibus, margine non scabris, *floribus* quidem paucioribus, sed duplo fere majoribus speciosioribus in *racemum* ampliorem atque laxiorem dispositis, *pedunculis* longioribus recurvis: *fructiferis* reflexis, *bracteis* latioribus: *inferioribus* flores aequantibus, *superioribus* iis brevioribus, *foliolis calycinis* 2 *inferioribus* et *superiore medio* rubris albo-marginatis, *lateralibus* striis purpureis notatis, *labello* intus luteo purpureo-striato, et *germine* fere unciali subcylindrico.

3) *E. pallens* foliis oblongo-lanceolatis sessilibus, bracteis floribus erectis longioribus, labello obtuso petalis breviore, germinibus glabris. *Blassgelbe Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 85. *Ejusd.* Enum. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Schweigg.* et *Koerte* Fl. erl. p. 98. *Hall.* stirp. helv. t. 41.)

Se-

Serapias Lonchophyllum Linn. suppl. 405. *Schrank.* baj. Fl. p. 252.

S grandiflora Pers. syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 944. *Scop.* Carn. II p. 203.

S. lancifolia Murr. Linn. syst. veg. p. 815. *Hoffm.* Germ. p. 183. *Roth.* Germ. I. p. 383. III. p. 409. *De Vest* M. b. p. 250. *Gmel.* Bad. III. p. 572. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 266. *Bernh.* Erf. p. 316. *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. in omnibus fere sylvis montosis.

Radix fibrosa, repens. *Caulis* pedalis et altior, glaber. *Folia* amplexicaulia, nervosa, oblongo-s. ovato-lanceolata: *inferiora* magis ovalia utrinque attenuata. *Racemus* laxus, pauciflorus. *Bracteae infimae* maximae flores superantes foliis similes, *superiores* angustiores longitudine florum. *Flores* magni, erecti, ex pallide luteo-albidi: *labio inferiore* apice saturatius luteo.

4) *E. ensifolia* foliis lanceolatis acuminatis distichis, bracteis subulatis minutissimis, floribus erectis, labello obtuso petalis duplo breviore, germinibus glabris. *Schwerdtblaettrige Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Spreng.* Hal. l. c.)

Serapias ensifolia Pers. syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 408. *De Vest* M. b. l. c. *Smith.* Brit. p. 945. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. l. c. *Bernh.* Erf. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 274. *S. Xyphophyllum Linn.* suppl. pl. p. 404. *Perenn. Flor. Maj. Junio.*

Hab. cum praecedente.

Differt ab antecedente maxime affini: *foliis* disti-

chis

chis angustioribus, sed longioribus lineari - ensiformibus, *floribus* in *racemo minus laxo* pluribus erectiusculis minoribus totis albis et *bracteis* minutissimis linearibus.

5) *E. rubra* foliis lanceolatis, bracteis germine glabro longioribus, floribus erectis, labello acuto lineis elevatis undulatis. *Rothe Sumpfw.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p 86. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent* Neom. p. 4. *Schweigg.* et *Koerte* Fl. erl. p. 98. *Hall.* stirp. helv. t. 42.)

Serapias rubra Linn. syst. veg. p 815. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 410. *De Vest* M. b. l. c. *Smith.* Brit. p. 946. *Wib.* Werth. l. c. *Schrank.* baj. Fl. p. 251. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 267. *Bernh.* Erf. l. c.
Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis montosis. (In sylvis *Gramschatz*, *Kitzingen*, *Guttenberg*, *Irtenberg* et *Waldskugel.* In sylvis prope *Uettingen* et alibi non raro.)

Radicis *fibrae* longae, filiformes, carnosae. *Caulis* pedalis, glaber *aut* pubescens. *Folia* alterna, sessilia, amplexicaulia, angusta, lanceolata, acuminata. *Racemus* pauciflorus: *floribus* 4-9 erectis magnis dilute purpureis s. incarnatis. *Bracteae* ovatae, germina superantes.

6) E. *Nidus avis* caule aphyllo vaginato, labello obcordato petalis obtusis duplo longiore. *Nackte Sumpfw. Vogelnest, Vogelwurz, Wurmwurz, Waldknabenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 87. *Pers* syn. pl. p. 513. *Spreng.* Hal. p. 253. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 247. *Schw.* et *Koert.* Fl. erl. l. c. *Crantz.* stirp. austr. p. 475.)

O-

Ophrys Nidus avis Linn. sp. pl. 2. p. 1339. *Hoffm.* Germ. p. 178. *Roth.* Germ. I. p. 380. III. p. 397. *De Vest* M. b. p. 346. *Smith.* Brit. p. 931. *Scop.* Carn. p. 206. *Wib.* Werth. p. 80. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 257.

Malaxis nidus avis Bernh. Erf. p. 314.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis ad arborum radices hinc inde frequens.

Planta tota fusca, *demum* fusco-nigricans. *Radix* lateralis e *fibris* numerosis teretibus *nidi avis* adinstar densissime fasciculatis. *Caulis* palmaris, pedalis et altior, erectus, crassiusculus, carnosus, subsulcatus, glaber, *squamis* vaginantibus siccis alternis concoloribus vestitus. *Folia* nulla. *Spica* longa, cylindrica, obtusa, multiflora, *inferne* laxa, *superne* densa. *Flores* pedunculati, *bracteis* lanceolatis pedunculis longioribus interstincti. *Petala* patentiuscula, concava. *Nectarium* dependens, *antice* elongatum, 2-lobum: *lobis* divaricatis basi unidentatis.

7) *E. ovata* caule bifolio, foliis oppositis ovatis, labello 2-fido lineari petalis obtusis triplo longiore. *Eyblaettrige Sumpfw. Zweiblaettrige Sumpfw. Sumpf-Zweiblatt.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Spreng.* Hal. l. c. *Rebent.* Neom. p. 4. *Crantz.* stirp. austr. p. 473. *Schrank.* baj. Fl. p. 248. *Schw.* et *Koert.* Fl. erl. l. c.)

Ophrys ovata Linn. sp. pl. 2. p. 1340. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 381. III. p. 400. *De Vest* Man. b. l. c. *Smith.* Brit. p. 932. *Scop.* Carn. l. c. *Wib.* Werth l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 258. *Schkuhr.* b. H. t. 273.

Ma-

Malaxis ovata Bernh. Erf. p. 315.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in nemorosis umbrosis ubique.

Planta tota virens. *Radix* e fibris numerosis cylindricis contortis composita. *Caulis* pedalis *aut* sesquipedalis, erectus, teres, pubescens, infra medium *foliis* 2 oppositis sessilibus latis ovatis obtusis nervosis praeditus, coeterum aphyllus. *Spica* elongata, gracilis, laxa, multiflora. *Flores* pedunculati, virides, *bracteis* exiguis latis aristatis interstincti. *Labium inferius* descendens, 2-lobum: *lobis* rectis.

391. LIMODORUM, *Dingel.*

1) *L. Epipogium* floribus pendulis resupinatis, labello 3-lobo concavo, cornu adscendente ovato. *Saftiger Ding. durchsichtige Bocksgeilen.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 129.)

Satyrium Epipogium Linn. sp. pl. 2. p. 1338. *Pers.* syn. pl. II. p. 507. *Hoffm.* Germ. II. p. 177. *Roth.* Germ. I. p. 380. III. p. 396. *De Vest* Man. b. p. 245. *Jacq.* Austr. t. 84. *Sturm.* D. Fl. I. 18.

Epipactis Epipogium Crantz. stirp. austr. p. 477.

Perenn. Flor. Julio.

Hab. in nemorosis umbrosis. (In densissimis fagineis *des Steigerwaldes* versus *Ebrach* specimen unicum legi.)

Radix brevis, ramosa, carnosa, compressa, fere dentata, fusco-lutea. *Scapus* ultra palmaris, erectus, teres, tenuis, debilis, succulentus, viscosus, fere diaphanus, dilute sordide flavescens, *squamis* membranaceis vaginantibus truncatis reticulatis fuscis vestitus,

tus, *basi* tumidus nudus. *Racemus* laxus, simplex, 4-5-florus. *Flores* majusculi, penduli, secundi, resupinati, sordide albido-lutei, *bracteis* magnis ovato-lanceolatis interstincti. *Petala* 5 *superiora* ovato-lanceolata, patentia, punctis purpureis margine obsessa: *exteriora* 2 angustiora breviora, *interiora* 2 latiora, *intermedium* brevissimum. *Labium inferius* ovatum, integrum, lineis pilosis ad latera pictum, utrinque *processum* sursum erectum exserens. *Antherae* in foveis sessiles, basi caudatae.

D i a n d r i a.

392. Cypripedium, *Frauenschuh.*

1) *C. Calceolus* radicibus fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis. *Wahrer Frauensch. Marienschuh, Venusschuh, Pfaffenschuh, Goldbeutel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 142. *Ejusd.* Enum. p. 947. *Pers.* syn. pl. II p. 525. *Hoffm.* Germ. II. p. 184. *De Vest* Man. b. p. 251. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Schkuhr.* b. H. t. 275. *Knorr.* thes. I. t. M. 2.)

Calceolus marianus Moench. Meth. p. 715.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis. (In *foresto mühlhussano* copiosissime. Passim praeterea in nemorosis prope *Veitsbach* sinistrorsum versus *Rimpar*, in der *Waldskugel*, in sylvis *Gramschatz* et *Guttenberg*, im *Huck* prope *Wipfeld* versus *Klingenstein*, in nemorosis utrinque inter *Kleinochsenfurth* et *lacus erlaccenses*, im *Steigerwald* prope *Gerolshofen, Schleichach, Michelau* et versus *Capellam st. Magdalenae.* In sylvaticis prope *Abb. Heidenfeld*, in *sylva brombergensi* et alibi rarius.)

Ra-

Radix longa, teres, horizontaliter repens, *fibras* plurimas filiformes emittens. *Caulis* palmaris, pedalis et major, erectus, teres, simplicissimus, glaber *aut* parum pubescens, foliosus, plerumque 1 - saepe etiam 2 - florus. *Folia* alterna, sessilia, basi vaginantia amplexicaulia, lata, ovato - lanceolata, integerrima, *subtus* praecipue nervis validis hirsutis percussa: *superiora* angustiora et magis acuminata. *Flos* terminalis, pedunculatus, magnus, pulcherrimus, antrorsum nutans, *folio summo* lato - lanceolato bracteatus. *Petala* 4 patentissima, magna, vaga, purpurea: *superius* et *inferius* ovato - lanceolatum planum, *lateralia* 2 lineari - lanceolata undulata. *Labium inferius* amplissimum, ventricoso - inflatum: *ore* paululum contracto, *calceum ligneum* aut *naviculam* repraesentans, flavum, punctis et lineis pilosis intus pictum.

Planta elegantissima, inodora, habitu peculiari.

H e x a n d r i a.

393. ARISTOLOCHIA, *Osterluzey*, *Osterkraut.*

1) *A. Clematitis* foliis subrotundo - cordatis petiolatis, pedunculis 1 - floris axillaribus aggregatis. *Gemeine Osterl. Weinblaettlein.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 163. *Ejusd.* Enum. p. 948. *Pers.* syn. pl. II. p. 527. *Hoffm.* Germ. II. p. 184. *De Vest* M. b. p. 577. *Schkuhr.* b. H. t. 276. *Sturm.* D. Fl. I. 6. *Herb. Bl.* t. 255. *Knorr.* thes. II. t. A. 15.)

Perenn. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in vineis, juxta eas et ad agros passim copiose.

Re-

Radix longa, tenuis, teretiuscula, profunde descendens, *extus* lutescens, *intus* albida. *Caulis* 1-2-3-pedalis et altior, erectus, simplex, teres, striatus, glaber, subflexuosus, laete viridis. *Folia* alterna, longe petiolata, subrotundo-cordata, obtusiuscula, integerrima glaberrimaque, venosa: *venis* pedato-ramosis. *Pedunculi* axillares, conferti, 1-flori, simplices, ebracteati. *Corollae* luteo-virescentes, *basi* globosae, *medio* contractae, *apice* hiantes: *labio* oblongo elongato.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

394. ZANNICHELLIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1391. *De Neck. el. b. n.* 1671. *Borkh. tent. n.* 41.

Masc. *Cal.* et. *cor.* 0. *Anthera* ovata spadici unilaterali inserta.

Foem. *Cal.* 1-phyllus campanulatus. *Germina* 4-5 pedicellata. *Stigmata* peltata.

395. CHARA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1397. *De Neck. el. b. n.* 1677. *Borkh. tent. n.* 150.

Masc. *Cal.* et *cor.* 0. *Anthera* globosa sessilis.

Foem.

Foem. *Cal.* 4-phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 5-fidum sessile. *Bacca* 1-locularis polysperma spiraliter striata.

Triandria.

396. AMARANTHUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1431. *De Neck. el. b. n.* 878. *Borkh. tent. n.* 95.

Cal. 3-phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.* circumscissa 1-locularis 1-sperma 3-rostris horizontaliter dehiscens.

397. SPARGANIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1402. *De Neck. el. b. n.* 1637. *Borkh. tent. n.* 251.

Masc. *Amentum* globosum. *Flores* squamis truncatis interstincti. *Cal.* 3-phyllus inferus. *Cor.* o. Stamina 3.

Foem. *Ament.* ut in mare. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Stigm.* 2-fidum. *Drupa* exsucca 1-2-sperma.

398. TYPHA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1401. *De Neck. el. b. n.* 1636. *Borkh. tent. n.* 242.

Amentum cylindricum erectum, *superne* masculum, *inferne* foemineum.

Mas. *Cal.* obsoletus 3-phyllus inferus. *Cor.* o. *Antherae* subternae.

Foem. *Cal.* capillaris. *Cor.* o. *Sem.* 1 pedicellatum pappigerum.

399. Zea.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1403. *De Neck. el. b. n.* 1613. *Borkh. tent. n.* 214.

Spicae distinctae.

Masc. *Cal.* gluma 2-flora mutica. *Cor.* gluma mutica.

Foem. *Cal.* gluma 2-valvis inaequalis. *Cor.* glum. 2-valvis. *Stylus* 1 filiformis longissimus pendulus. *Sem.* solitaria receptaculo oblongo immersa.

400. Carex.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1407. *De Neck. el. b. n.* 1634. *Borkh. tent. n.* 240.

Flores amentacei ex squamis simplicibus glumaceis imbricatis.

Masc. *Ament.* subcylindricum. *Cal.* squama solitaria. *Cor.* o.

Foem. *Ament.* et *cal.* ut in mare. *Cor.* 1-petala ventricosa *apice* 2-dentata. *Stigmata* 2 aut 3. *Nux* triquetra corolla persistente inclusa.

Tetrandria.

401. Alnus.

Tournef. elem. d. Bot. p. 459. *t.* 359. *Gaertn. II. p.* 54. *t* 90. *De Neck. el. b. n.* 1648. *Borkh. tent. n.* 246.

Flores amentacei.

Masc. *Amentum* julaceum. *Cal.* squama peltata 3-flora. *Cor.* rotata 4-partita. *Stam.* 4 aequalia.

Foem. *Amentum* strobilaceum *ovato-globosum* imbricatum: *squamis subcrosis 2-floris, limbo 4-lobo.*

libus. *Cor.* o. *Stigma* sessile villosı

403. Moru

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1424. *1*
1644. (*Morophorum.*) *Borkh. tent.*

Flores amentacei.

Masc. *Amentum* cylindricum. *Ca*

Foem. *Ament.* ovatum. *Cal.* 4
Ovarium 1. *Styli* 2. *Calyces* baccati
1-spermi.

Pentandri

404. Xanthi

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1426.
163. *Borkh. tent. n.* 506.

Masc. *Cal.* hemisphaericus imbı

Polyandria.

405. CERATOPHYLLUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1439. *De Neck. el. b. n.* 676. *Borkh. tent. n.* 11.

Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Stamina* numerosa brevissima: *antheris* 3 - cuspidatis.

Foem. *Cal.* 6 - phyllus imbricatus. *Cor.* o. *Stigmata* elongata. *Nux* 1 - sperma.

406. MYRIOPHYLLUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1440. *De Neck. el. b. n.* 672. *Borkh. tent. n.* 152.

Masc. *Cal.* 4 - fidus: *foliolis* inaequalibus. *Petala* 4 maxime caduca. *Stam.* circiter 8.

Foem. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Germina* 4. *Stigmata* sessilia. *Sem.* 4. corticata.

407. SAGITTARIA.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1441. *De Neck. el. b. n.* 111. *Borkh. tent. n.* 1.

Masc. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 3 subrotunda. *Stam.* plurima.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Germina* plurima in capitulum congesta. *Sem.* plurima nuda imbricata.

408. POTERIUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1445. *De Neck. el. b. n.* 169. *Borkh tent. n.* 421.

Masc. *Cal.* 4 - partitus persistens: *laciniis* concavis. *Cor.* 4 - fida. *Stam.* plurima.

 Foem.

Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Bacca* e tubo corollae indurato.

409. Quercus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1447. *De Neck. el. bot. n.* 1646. *Borkh. tent. n.* 255.

Masc. *Amentum* laxum. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* 0. *Antherae* didymae.

Foem. *Flos* gemmiformis. *Involucrum* 1 - phyllum integerrimum. *Cal.* minimus superus integer. *Cor.* 0. *Stylus* 1. *Stigma* 3 - partitum. *Nux* (glans) ovata coriacea involucro persistenti indurato pelviformi insidens.

410. Juglans.

L. *Gen. pl. ed. Schr. n.* 1446. *De Neck. el. b. n.* 1642. *Borkh. tent. n.* 254.

Masc. *Amentum* cylindraceum imbricatum: *squamis* 1 - floris. *Cor.* 6 - partita

Foem. *Flores* congesti. *Cal.* campanulatus 4 - fidus superus in corticem fructus adolescens. *Cor.* 4 - fida marcescens. *Styli* 2 breves. *Stigm.* 2 reflexa. *Drupa* ovato - globosa coriacea 1 - sperma semi - 4 - locularis.

411. Fagus.

L. Gen. pl ed. Schr. n. 1448. *De Neck. el. b. n.* 1650. *Borkh. tent. n.* 258.

Masc. *Amentum* globosum e longo pedunculo pendulum. *Cal.* campanulatus 5 - 6 - fidus. *Cor.* 0.

Foem. *Flores* ex gemma. *Involucrum commune* 2-florum 4 - fidum persistens muricatum. *Cal.* superus

6-phyllus tomentosus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Stigm.* 3 reflexa. *Capsula* ovato-globosa echinata 4-valvis ex *involucro* nata. *Nuces* 2 (saepe 1) triquetra coriacea.

412. BETULA.

Tournef. elem. de Bot. p. 460. *t.* 360. *Gaertn. II. p.* 53. *t.* 90. *De Neck. el. b. n.* 1651. *Borkh. tent. n.* 245.

Masc. *Amentum* cylindricum longum imbricatum: *squamis* peltatis 3-floris ternatis; *media* majore *Cor.* o. *Stamina* squamae intermediae inserta.

Foem. *Ament* cylindricum imbricatum strobilaceum: *squamis* horizontalibus apice trilobis 2-3-floris. *Cor.* o. *Styli* 2 capillares. *Samara* obcordata 1-sperma: *loculo uno* per maturitatem abortiente.

413. CARPINUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1449. *De Neck. el. b. n.* 1651. *Borkh. tent. n.* 247.

Masc. *Amentum* juliforme: *squamis* ovatis ciliatis. *Cor.* o. *Antherae* apice ciliatae.

Foem. *Ament.* laxe imbricatum: *squamis* lanceolatis planis ciliatis 2-floris. *Cor.* 3-fida. *Styli* 2. *Nux* subovata compressa angulosa 1-locularis.

414. CORYLUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1450. *De Neck. el. b. n.* 1647. *Borkh. tent. n.* 256.

Masc. *Ament.* cylindricum longum imbricatum: *squamis* 1-floris 3-fidis. *Cor.* o. *Stamina* 8.

Foem. *Flores* plures sessiles gemm[illegible] *Involucrum* 1-phyllum persistens [illegible]

ne lacerum 2-labiatum. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* ovata involucro coriaceo cincta.

415. PLATANUS.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1451. *De Neck. el. bot. n.* 1655. *Borkh. tent. n.* 244.

Masc. *Ament.* globosum ex meris *squamulis* linearibus ac *filamentis* antheriferis compositum. *Antherae* longae tetragonae a parte inferiore *filamento* circumnatae.

Foem. *Ament.* globosum ex *squamulis* brevissimis spathulatis pubescentibus, atque *ovariis* filiformibus *apice* globulose incrassatis et *stigmate* incurvo terminatis compositum. *Semina* clavata *stylo* mucronata basi papposa.

416. ARUM.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1387. *De Neck. el. b. n.* 1684. *Borkh. tent. n.* 260.

Flores spathacei. *Spatha* 1-phylla cucullata. *Spadix* clavatus *superne* nudus, *medio* staminifer, *inferne* germinifer. *Antherae* tetragonae sessiles. *Stigm.* simplicia villosa. *Bacca* globosa carnosa 1-locularis.

Monadelphia.

417. PINUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1456. *De Neck. el. b. n.* 1660. -61.-62. *Borkh. tent. n.* 342.

Masc. *Ament.* conicum. *Cal.* squamaeformis 4-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* plurima. *Antherae* binae nudae.

Foem.

Foem. *Flores* strobilacei. *Cal.* squama 2 - flora. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Nux* ala membranacea excepta.

418. Cucumis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1479. *De Neck. el. bot. n.* 385. *Borkh. tent. n.* 634.

Masc. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - fida. *Filamenta* 3.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Stylus* unicus: *stigmatibus* 3. *Pepo* 3 - locularis: *seminibus* margine aequali acuto.

419. Bryonia.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1480. *De Neck. el. b. n.* 394. *Borkh. tent. n.* 636.

Masc. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* 5 - partita. *Filament.* 3 brevissima.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Styli* 3. *Bacca* infera globosa polysperma.

CLASSIS XXI.

MONOECIA.

MONANDRIA.

394. Zannichellia, *Zannichellie.*

1) *Z. palustris* anthera 4 - loculari, stigmatibus integerrimis, seminibus curvatis dorso denticulatis. *Sumpf - Zannich.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 181. *Pers.* syn. pl. II. p. 529. *Hoffm.* Germ. II. p. 185. *De Vest* M. bot. p. 115. *Schkuhr.* b. H. t. 280.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas paludosas, in fossis et aquis stagnantibus. (In fossis et ad lacus *fossae oppidanae,* in paludosis juxta *lacus erlacensen*, in paludosis et ad lacus circa *Abb. Heidenfeld,* alibique.)

Radix e fibris copiosis tenuissimis. *Caules* tenues, filiformes, geniculati, radicantes, glabri, ramosissimi, ex albido virides. *Folia* opposita, linearia, acuminata, integerrima, perangusta, graminea, glabra. *Flores* axillares, minuti, nudi. *Stamen* capillare, longissimum. *Anthera* flava, *Germina* in flore foemineo plerumque 4 *stylo* persistente incurvo coronata.

Juxta *antheram* nudam albidam 4 - locularem non raro *flos foemineus* ad marginem conspicuus. (*Gmel. Fl. bad. III. p.* 589.)

395. Chara, *Armleuchter.*

1) *Ch. vulgaris* caulibus ramulisque basi nudis, ramulis teretibus, articulis foliosis : foliolis oblongo-subulatis, bracteis bacca brevioribus. *Gemeiner Arml. Wasser - Schaftheu.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 183. *Ejusd.* Enum. p. 949. *Pers.* syn. pl. II. p. 530. *Hoffm.* Germ. II. p. 185. *De Vest* M. b. p. 114.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in aquis stagnantibus et lente fluentibus passim frequens.

Planta plerumque immersa, subfoetens, fragilis, crusta calcarea plerumque obducta et inde tuberculato-

lato-scabra. *Caules* varie longi, palmares, pedales et longiores, articulati, glabri, striati, in aquis natantes et in purioribus praecipue laete virides, extra aquam cinereo-albidi, *siccati* albidi fragilissimi. *Folia* verticillata, subocrona, teretia, acuta, rigida, *superne* canaliculata. *Flores* axillares, sessiles, nudi. *Semina* phoenicea.

2) *Ch. hispida* caulibus hispidis, ramulis scabris basi subfoliosis, foliis teretibus subulatis, bracteis bacca longioribus. *Steifborstiger Arml.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 185. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in fossis, in stagnis. (In *fossae oppidanae* stagno prope *Hydraulicam* et in fossis circa *Abb. Heidenfeld* plura collegi specimina.)

Differt ab antecedente: *caulibus* crassioribus spinulis copiosis obsessis, *foliis* magis obtusis quoque spinulosis et *bracteis* fructu longioribus.

Planta plerumque incrustata.

3) *Ch. tomentosa* caulibus spongiosis subhispidis, ramulis basi foliosis: foliis teretibus subulatis *Filziger Arml.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in stagnis. (In stagno prope *Gerolzhofen* et ad *Moenum* prope *Homburg* specimina pauca legi.)

Caules filiformes, longi, diffusi, albidi, striati, articulati, ramosi, *spinulis* brevissimis sparsis obsiti, *siccati* imprimis fragilissimi. *Rami* 6-8 ve[illegible] ba-

H. t. 280.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in fossis, in stagnis stagnis prope *Karlstadt* cum *cl. D.* *fossae oppidanae* stagnis plures vidi :

Caules tenues, filiformes, flexiles, rides, aphylli, diaphani, ramosi: *ra* compressis pellucidis *apice* plerumq

5) *Ch. intricata* caulibus diap mis intricatis, verticillorum ramulis apice integris. *Verworrener Arml.*

(*Roth.* Catal. bot. fasc. I. p. 125. *I*

Ann. Flor. Julio.

Hab. in aquis stagnantibu stagnis prope *Abb. Heidenfeld* et in *vitihoechheimensis* eam inveni.)

Caulibus laevibus gracilioribus cun furcatis maxime plerumque intricatis cedit.

Triandria.

fidis, foliis ovatis acutis, caule diffuso. *Wilder Amar.* *weisser Mayer.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. [illegible]. *Ejusd.* Enum. p. 97. *Linn.* Hist. Amaranth. p. [illegible]. *Pers.* syn. pl. II. p. 562. *Hoffm.* Germ. I. p. [illegible]. *Wib.* Werth. p. 88. *De Vest* M. b. p. [illegible].)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis aggeribus, et pratis in vineis.

Caulis pedalis et longior, e basi adscendens, sulcatus, glaber, ramosus, viridis aut rubellus. *Folia* alterna, longe petiolata, ovata, obtusa, emarginata, integerrima, glabra, viridia, interdum subtus [illegible] albidis aut purpureis percussa. *Flores* conglomerati, sessiles, virides: inferiores axillares, superiores in spicam digesti. *Semina* sublenticularia, nigra.

397. Sparganium. *Igelskopf, Igelsknospe, Stachelkolbe.*

1) *Sp. ramosum* foliis basi triquetris lateribus concavis, caule ramoso. *Aestiger Igelsk. Degenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 199. *Ejusd.* Enum. p. 95. *Pers.* syn. pl. II. p. 533. *Hoffm.* Germ. II. p. 187. *Roth* Germ. III. p. 468. *De Vest* M. b. p. 116. *Schkuhr.* b H. t. 282.)

Sp. erectum Linn. sp. pl. p. 1378. *Roth.* Germ. I. p. 402. *Scop.* Carn. II. p. 215. *Moench.* Meth. p. 361.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad fossas, ad ripas et lacus hinc inde frequens.

Radix repens. *Caulis* 2-3-pedalis et major, erectus,

tus, teres, glaber, *superne* ramosus: *ramis* flexuosis nudis. *Folia* rigidula, striata, glabra: *radicalia* erecta *basi* triquetra lateribus concava *superne* ensiformia, *caulina* alterna amplexicaulia erecto - patentia abbreviata plana. *Flores* in capitula conglomerati, *squamis* erectis truncatis inflexis interstincti. *Capitula* alterna, sessilia: *superiora* mascula, *inferiora* foeminea.

2) *Sp. simplex* foliis basi triquetris lateribus planis, caule simplici. *Einfacher Igelsk.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. p. 117. *Roth.* Germ. III. p. 469. *Schkuhr.* b. H. t. 282.)

Sp. erect. β. Linn. sp. pl. l. c. *Roth.* Germ. I. l. c.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. promiscue cum priori iisdem in locis.

A praecedente differt: *caule* minore simplicissimo, *foliis* multo angustioribus ensiformibus vix canaliculatis, *florum capitulis* racemosis: *superioribus* masculis sessilibus, *infimis* foemineis breviter pedunculatis.

3) *Sp. natans* foliis decumbentibus planis, capitulo masculo subsolitario. *Schwimmender Igelsk.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 200. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 188. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aquis. (In rivulis, fossis et lacubus *fossae oppidanae*, prope *Abb. Heidenfeld* et infra *Karlstadt* passim raro. In loco paludoso dextrorsum ad *forestum reichenbergense* et alibi.)

Plan-

Planta in aquis natans: *caule* tenerrimo debili et *foliis* planis linearibus in aquis natantibus. *Racemus* solitarius, pauciflorus. *Capitula foeminea* 2-3 sessilia aut *infimum* breviter pedunculatum, *masculinum* terminale plerumque solitarium.

398. TYPHA, *Rohrkolbe*, *Lieschkolbe*, *Wasserkolbe*.

1) *T. latifolia* foliis linearibus planis, spicis approximatis. *Breitblaettrige Rohrk. Mooskolbe, Kolbenbinse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 197. *Ejusd.* Enum. p. 951. *Pers.* syn. pl. II. p. 532. *Hoffm.* Germ. II. p. 250. *De Vest* M. b. p. 116. *Schkuhr.* b. H. t. 281.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in lacubus plerisque frequens.

Radix valde repens, articulata, fibrosa. *Culmus* 4-8-pedalis, erectus, simplicissimus foliosus, crassus, teres, glaber, striatus, enodis, medulla spongiosa farctus. *Folia* alterna, erecta, longissima, ensiformia, striata, rigida, *subtus* convexiuscula, *basi* tubulosa vaginae adinstar culmum arcte amplectentia. *Amentum* terminale, erectum, cylindricum, multiflorum, densissimum, contiguum, crassum, praelongum, fere pedale: *inferne* foemineum papposum fuscum, *superne* masculinum flavum.

2) *T. angustifolia* foliis linearibus canaliculatis, spicis remotis. *Schmalblaettrige Rohrk.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 198. *Ejusd.* Enum. p. 952. *Pers.* syn. pl. p. 533. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

T. media Gmel. Bad. III. p. 602.

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. cum priore, sed multo rarius. piose in *fossa oppidana* versus *dem neuen Ti* alibi.)

Differt ab antecedente: *culmo* paulo brevi(nuiore, *foliis* duplo angustioribus *supra* planis convexis *inferne* semicylindraceis et *spicis* gra(bus: *amento masculo* a *foemineo* distante.

399. Zea, *Mays.*

1) *Z. Mays* foliis integerrimis. *Gemeiner türkisches Korn, Welschkorn, spanischer Waize kuruz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 200. *Ejusd.* p. 952. *Pers.* syn. pl. II. p. 533. *De Vest* M 116. *Koel.* Gram. p. 382. *Hell.* Gram. wirc. *Schkuhr.* b. H. t. 283. *Kern.* t. 351. *Herb. Bl.* t. a, b.)

Mays Zea Moench. Meth. p. 176.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in America. (In hortis et vineis (passim.)

Culmus 3-6-pedalis, erectus, crassus, glaber atus. *Folia* longissima latissimaque, ensiformi te viridia. *Vaginae* longae, angulato-striatae. *gulae* brevissimae. *Flores masculi* in panicula t nali distincta palmari *aut* pedali multiflora. *foeminei* in spicis pluribus infra masculos axillar *stylis* longissimis filiformibus pendulis in fascic collectis.

Variat *seminibus* albidis, flavis, rubris, fuscis grescentibus, punctatis et eleganter variegatis.

Morbosam *spicae foemineae* atque *masculinae* variationem maxime monstrosam describit et delineat *Fr. Imhof.* (*Zeae Maydis morbus ad ustilag. vulgo relatus. Argentor.* 1784.)

400. Carex, *Riedgras*, *Segge.*

Spica unica simplici, stigmatibus 2.

1) *C. dioica* spica simplici dioica, culmis foliisque glabris, capsulis ovato-triquetris acutis erecto-patentibus, radice repente. *Zweihäusiges Riedgr.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 207. *Pers.* syn. pl. I. p. 534. n. 1. *Hoffm.* Germ II p. 188. *Hopp.* bot. Taschenb. 1797. p. 83. *Schkuhr.* Caric. t. A. n. 1.)

?. *Linnaeana Spreng.* Hal. p. 258. *Host.* Gram. austr. III. p. 51. t. 77.

?. *laevis De Vest* M. bot. p. 118.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in uliginosis. (In udis graminosis et uliginosis prope *Hilters, Simerichhaussen, Waldfenster*, et alibi raro.)

Radix filiformis, repens. *Culmi* digitales *aut* palmares, erecti, subteretes, striati, glabri, *superne* plus minusve scabri, *inferne* foliosi: *fructiferi* elongati. *Folia* erecta, setacea, trinquetra, culmo breviora. *Vaginae* glabrae, laeves. *Ligula* brevissima. *Spica* terminalis, unica, linearis, erecta, flavens, multiflora: *squamis* ovatis obtusis fuscis linea viridi notatis; *inferioribus* brevioribus. *Capsula* ovato-triquetra, apicem versus scabra. *Semina* ovata, dorso convexa, facie planiuscula.

2) *Carex Davalliana* spica simplici dioica, cul-

culmo retrorsum scabro, capsulis lanceolato-triquetris nervatis patenti-deflexis, radice fibrosa. *Davallisches Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 208. *Ejusd.* Enum. p. 953. *Pers.* syn. pl. p. 535. n. 2. *Hoffm.* Germ. p. 189. *Smith.*, Brit. III. p. 964. *Spreng.* Hal. l. c. *Schkuhr.* Caric. t. A. n. 2.)

C. dioica Host. Gram. austr. I. p. 32. t. 41.

C. scabra De Vest-Man. b. l. c.

Perenn. Flor. Majo.

Hab. in paludosis. (In *fossae oppidanae* graminosis udis versus *dem pleichacher Thore,* in prato paludoso *am wellriether Hof,* in udis *sylvae guttenbergicae,* prope *Wolfsmünster, Steinbach* et alibi.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, simplicissimi, tenues, striati, trigoni, retrorsum scabri: *floriferi* digitales *aut* palmares folia adaequantes, *fructiferi* multo longiores reclinati et inter se implexi. *Folia* setacea, triquetra, ad angulos aspera. *Spica* terminalis, unica, oblonga, erecta: *squamis* ovatis acutis carinatis fuscis margine scariosis. *Capsulae* lanceolato-subtriquetrae, rostratae, striatae, glabrae. *Semina* ovata, stylo persistente coronata.

3) *Carex pulicaris* spica simplici androgyna superne mascula, capsulis divaricatis. *Floh-Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 213. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 10. *De Vest* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 84 *Leers* Herb. p. 198. t. XIV. *Schkuhr.* Car. t. A. n. 3. *Sturm.* D. Fl. I. 2.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in uliginosis. (In graminosis udis et uliginosis caeduis *sylvae brombergensis* et *im Steigerwald*

wald versus *Gerolshofen*. In pratis ejusdem indolis prope *Hassfurth*, *Wolfsmünster* et versus *Lohr* pauca legi specimina.)

Radix dense fibrosa, rufescens. *Culmi* erecti, teretiusculi, laeves, filiformes, *vaginis* aliquot ad basin vestiti: *florentes* vix spithamaei, *deflorati* fere pedales. *Folia* setacea, canaliculata, scabra, culmo breviora. *Spica* terminalis, simplex, erecta, cylindracea, subtrigona, *superne* mascula: *squamis* fuscis albo-marginatis, in *maribus* oblongis obtusis persistentibus *demum* adpressis, in *foeminis* ovatis acutis laxe imbricatis deciduis. *Capsulae* ovato-lanceolatae, utrinque acuminatae, enerves, fuscae, nitidae, *primo* erectae, *dein* retroflexae. *Semina* elliptica, fusca.

Spica matura maxime elongata: *seminibus* invicem remotis.

Spicis androgynis, apice masculis, Stigmatibus 2.

4) *C. intermedia* spica oblonga obtusa androgyna, spiculis confertis plurimis: infimis et terminalibus foemineis, intermediis masculis. *Mittleres Riedgr. unterbrochene Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 224. *Ejusd.* Enum. p. 955. *Pers.* syn. pl. p. 536. n. 34. *Hoffm.* Germ. p. 192. *Smith.* Brit. p. 972. *Spreng.* Hal. p. 258. *Schkuhr.* Caric. t. B. n. 7. *Host.* Gram. I. p. 38. t. 50.)

C. disticha Roth. Germ. I. p. 393. III. p. 426. *De Vest* M. b. p. 120. *Wib.* Werth. p. 89. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 546. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 85.

C. spicata Pollich. Fl. palatin. n. 875.

C. arenaria Leers Herb. p. 198. t. XIV. f. 2.

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis palustribus et ad |
ubique.

Radix crassa, valde ramosa, teres, articulata,
repens: *fibris* plurimis aucta. *Culmi* erecti t
apice parum inclinati, stricti, triquetri, *inferne*
et vaginati, *superne* ad angulos scabri nudi: *f*
pedales et majores, *deflorati* adhuc longiores.
basi vaginantia, erecta, culmo breviora, canali
apice triquetra, *margine* et *dorso* scabra. *Spica*
gyna, oblonga, obtusa, parum compressa, fusc
ruginea, erecta, *demum* nutans, composita. *S*
numerosae (20-30) sessiles, approximatae, ovat
longae, nitidae, confertae: *inferiores* remotiore
terminali omnino plerumque foemineae, *inter*
masculae. *Squamae* ovatae, acutae, rufae. C
ovata, striata, *dorso* convexa, *facie* plana, margi
sus *apicem* aspera: *ore* 2-fido. *Semina* ovata,
n fusca.

Variat persaepe *culmo* majore, *spiculisque* ob
cylindricis, et *culmo* minore *spiculas ovatas*
rente.

5) *Carex vulpina* spica supradecompos
arctato-ramosa obtusa, spiculis superne mascul
sulis divergentibus, culmi angulis acutissimis.
Riedgras.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 231. *Ejusd.* En
956. *Pers.* syn. pl. p. 537. n. 50. *Hoffm.* G
c. *De Vest* M. b. p. 121. *Smith.* Brit. p. 976.
Taschenb. - 97. p. 90. *Leers* Herb. p. 199. t. XI
Schkuhr. Caric. t. C. n. 10. *Host.* Gram. I. p. 48.
Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad ripas, ad fossas, inque l
paludosis.

Radix lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* 1-2-pedales, erecti, stricti, acute triquetri, crassi, ad angulos aspeři, medulla arachnoidea farcti. *Folia* lata, acuminata, carinata, margine carinaque scabra, culmum florentem adaequantia. *Spica* oblonga, obtusa, supradecomposita, coarctata. *Spiculae* ovatae, ventricosae, sessiles: *inferiores* foemineae, *superiores* masculae. *Squamae* ovatae, acutae, ferrugineae. *Capsulae* oblongae, acutae, compressiusculae, glabrae, divergentes, fuscae. *Semina* ovata, trigona, stylo persistente mucronata.

6) *Carex divulsa* spica decomposita basi squamosa, spiculis inferioribus remotis, capsulis patentibus, vaginis superiori facie rugosis. *Unterbrochenähriges Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 235. *Pers.* syn. pl. p. 38. n. 58. *De Vest* M. b. p. 122. *Hoffm.* Germ. p. 94. *Smith.* Brit. p. 975. *Schweigg.* et *Koerte* Erl. p. 105. *Schkuhr.* Caric. t. Dd. n. 89. *Host.* Gram. I. p. t. 55.)

C. *loliacea* *Schreb.* spicil. Fl. lips. p. 64.

Perenn. Flor. Majo.

Hab. in humidis. (In fossa *am Weege nach der Dölingsfelder Faehre* rechts von der *Chaussèe* sec. *cl. Lehmann.* In loco humido graminoso *sylvae Wittenbergicae* plantam unicam inveni.)

Radix dense fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, *superne* saepe incurvi, tenues, triquetri, ad angulos scabri, *inferne* vaginati, palmares et pedales, *fructigeri* sesquipedales et altiores. *Folia* angusta, canaliculata, erectopatula, margine carinaque aculeis minutis exasperata, culmo florente longiora. *Spica* elongata, oblonga,

acuta, composita e *spiculis* plurimis oblongis acutis *apice* masculis, in *planta florente* subcontiguis, in *fructifera* remotis: *infima* saepe composita. *Squamae* oblongae, acutae, *inferne* plerumque albidae s. dilutifuscae, *superne* ferrugineae. *Capsulae* oblongae, patentes, dorso convexae, facie planae, margine aculeato scabrae, in *rostrum* 2-fidum attenuatae. *Semina* orbicularia, compressa, fusca.

7) *Carex muricata* spica oblonga subdecomposita, spiculis distinctis capsulis divergentibus apice 2-fidis. *Zackiges Riedgr. Stechende Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 234. *Ejusd.* Enum. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 57. *De Vest* M. b. l. c. *Hoff.* Germ. l. c. *Smith.* Brit. p. 974. *Hopp.* Taschenb. p. 93. *Schkuhr.* Caric. t. E. Dd. n. 22. *Host.* Gram. p. 41. t. 54.)

C. canescens Leers Herb. p 201. t. XIV. f. 3.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ad fossas, ad ripas, et in sylvis graminosis ubique.

Radix crassa, fibrosa. *Culmi* erecti, triquetri, *superne* scabri, palmares et pedales, *deflorati* altiores, saepe procumbentes. *Folia* angusta, carinata, acuminata, glabra, margine et carina scabra, culmo florifero longiora. *Spica* oblonga, obtusa, composita, basi interrupta. *Spiculae* plures, sessiles, subrotundae, *tricosae*, *inferne* foemineae, *superne* masculae: *superiores* approximatae, *inferiores* remotae. *Squamae* ovatae, acutiusculae, fuscae. *Capsulae* ovatae, acutae, glabrae, subdivergentes, *dorso* convexae, *facie* planae, *margine* aculeis scabrae, *apice* 2-fidae. *Semina* trigona.

8) *Carex teretiuscula* spica supradecomposita coarctata ramosa acutiuscula, spiculis glomeratis, capsulis patentibus, culmo teretiusculo. *Rundhalmiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 244. *Pers.* syn. pl. p. 39. n. 76. *Hoffm.* Germ. p. 196. *Smith.* Brit. p. 9-7. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 106. *Schkuhr.* Caric. t. D. f. 19. f. 96.)

C. diandra Hopp. Taschenb. - 97. p. 98. *De Vest* b. p. 120 *Roth* Germ. I. p. 396. III. p. 437. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 281. II. p. 642. *Sterenn. Flor Majo.*

Hab. in humidis, turfosis. (In humidis graminosis prope *Hassfurth, Ebern, Baunach* et *Gereuth* etc. Passim etiam *im Steigerwald* versus *dem michelauer Berge*, in der *Altung* prope *Hirschfeld* et in *den schwarzen Pfütschen* prope *Poppenhaussen.*)

Radix fibrosa, subrepens. *Culmi* erecti, triquetri, actu fere teretiusculi, ad angulos scabri, *basi* tantum foliosi: *floriferi* 6 - 9 unciales, *fructiferi* duplo fere *aut* triplo longiores. *Folia* longitudine fere culmi florentia, erecta, rigidiuscula, carinata, angusta, vaginantia, marginibus et carina aspera. *Spica* gracilis, oblonga, obtusa, racemosa, arcta, fusca *aut* ferruginea, composita: *spiculis* sessilibus ovatis acutis *superne* masculis androgynis. *Squamae* ovatae, acutae. *Capsula* ovata, acuminata, *hinc* planiuscula, *illinc* convexa, ad angulos aspera, *apice* 2-fida. *Semina* suborbiculata, *extus* gibba, fusca.

9) *C. paradoxa* spica supradecomposita laxa ramosa congestiuscula, ramis brevibus alternis: inferioribus remotiusculis, squamis oblongo-ovatis. *Seltsames Riedgr.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 243. *Pers.* syn. pl. p. n. 75. *Hoffm.* Germ. l. c. *Spreng.* Hal. p. 260. *Schk* Car c. t. E. n. 21.)

C. canescens *Host.* Gram. I. p. 43. t. 57.

C. paludosa *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 106.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in paludosis, ad ripas. In palud ad *Dettelbach, Schwarzenau, Hassfurth* et *Erlach.* ripas et fossas prope *Gemünden, Karlenburg* et a raro.)

Radix fusca, *fibris* plurimis aucta, densam plen que culmorum et foliorum *cespitem* sustinens. Cu erecti, glabri, triquetri, ad angulos scabri, *superne* di, *inferne* foliorum vaginis tecti, laeves: *florentes* mares, *deflorati* multo altiores. *Folia* culmo flor longiora, erecta, angusta, canaliculata, carinata, m gine scabra: *vaginis* longis striatis glabris, *inf* squamaeformibus nigricantibus. *Spica* erecta, paniculata: *ramis* brevibus rachi plerumque adp sis. *Spiculae* oblongae, acutae, sessiles: *infer* plerumque foemineae, *superiores* masculae. *Squ* oblongae, acutae, rufae. *Capsulae* ovatae, utri gibbae et *lineis* elevatis distinctae, *margine* ac brevissimis exasperatae, *apice* in rostrum 2-fidu tenuatae. *Semina* triquetra, ad basin fovea insculp

10) *C. paniculata* spica supradecomposit niculato-ramosa: ramis alternis remotiusculis, ca lis patentibus supra dimidio membrana margin *Rispenblüthiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 244. *Ejusd.* Enum 958. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 77. *De Vest* Man. 123. *Hoffm.* Germ. p. 197. *Roth.* Germ. I. p. 396.

436. *Smith.* Brit. p. 978. *Hopp* Taschenb. - 97. p. 9. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 106. *Schkuhr.* Car. t. D. n. o. *Leers* Herb. p. 201. t. XIV. f. 4. *Host.* Gram. I. p. 44. t. 58.)

Perenn. *Flor. Maj. Junio.*

Hab. in palustribus, ad ripas. (In pratis *wellriether Hof*, prope *Hirschfeld*, *Abb. Heidenfeld*, pone *Garsbach*. In *fossa oppidana* inter *dem neuen pleichacher Thore*. Ad ripas *Salae* infra *Schunder*-*d* et alibi raro.)

Radix lignosa, fibrosa, plures culmorum et foliorum *fasciculos* in cespitem densum conjunctos sustinens. *Culmi* erecti, acute triquetri, ad angulos scaberrimi, basi *vaginis* fusco-atris nitidis subimbricatis vestiti: *florentes* pedales et longiores, *demum* elonga-. *Folia* lata, striata, carinata, apicem versus triquetra marginibus et carina hispida, siccata fistuloso-involuta, culmo florente paulo longiora. *Spica* supradecomposita, paniculata: *ramulis* alternis remotiusculis, rachi *primo* adpressis *dein* patentibus, *spiculis* undique fere tectis. *Spiculae* ovatae, obtusae, *inferne* masculae, *superne* foemineae: *florentes* distinctiores, *seminiferae* magis glomeratae. *Squamae* ovatae, *superne* attenuatae, fusco-ferrugineae, *margine* membranaceae albidae pellucidae. *Capsula* ovata, striata, ventricosa, exigua, fusca, patens, apice 2-fida: *laciniis* distantibus. *Semina* ovata, obtusa, *basi* attenuata, *dorso* carinata.

Spicis androgynis, apice foemineis. Stigm. 2.

11) *Carex cyperoides* spica composita capitata androgyna, spiculis densissimis, involucro longo, capsu-

sulis lanceolatis utrinque attenuatis. *Zypergrasartiges Riedgr. Knopf-Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 215. *Ejusd.* Enum. p. 954. *Pers.* syn. pl. p. 535. n. 15. *De Vest* Man. bot. p. 119. *Hoffm.* Germ. p. 198. *Roth.* Germ. I. p. 393. III. p. 425. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schhuhr.* Car. t. A. n. 5. *Host.* Gram. p. 34. t. 43.)

C. bohemica Schreber. Gram. II. p. 52. t. 28. f. 3.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in locis humidis. (Hujus plurima specimina *a beato patre meo* in regione nostra collecta possideo absque indicato loco natali. Ipsemet eam nondum legi.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* cum foliis in cespitem congesti, erecti, triquetri, glabri, fistulosi, *basin* versus foliati, *coeterum* aphylli, digitales, palmares, *deflorati* dimidio longiores. *Folia* ante anthesin praecipue culmos adaequantia *aut* iis paulo longiora, *dein* breviora, erecta, pallide viridia, glabra, carinata, acuminata, *superne* ad oras et carinam scabra, *basi* vaginantia. *Involucrum* sub spica 3-4-phyllum: *foliolis* erectis spicam longe superantibus, *extimo* reliquis longiore. *Spica* terminalis unica, capitata, composita, parum inclinata. *Spiculae* sessiles, oblongae, obtusae, subtriquetrae, multiflorae: *flosculis* terminalibus plurimis foemineis, *inferioribus* paucis masculis. *Squamae* lineari-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, albidae, margine dorsoque asperae. *Capsula* lanceolato-ovata, *margine* aspera, *basi* valde attenuata, *apice* in rostrum longum desinens. *Semina* ovata, glabra, fusca, *stylo longissimo* coronata.

12)

12) *Carex ovalis* spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis, squamis capsulam aequantibus, capsulis membrana marginatis. *Eyfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 229. *Ejusd.* Enum. p. 955. *Pers.* syn. pl. p. 53˙. n. 46. *Hoffm.* Germ. p. 199. *Smith.* Brit. p. 968. *Spreng.* Hal. p. 259. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. III. p. 311. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. p. 107. *Schkuhr.* Car. t. B. n. 8. *Host.* Gram. p. 39. t. 51.)

C. leporina De Vest M. b. p. 123. *Wib.* Werth. p. 90. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 88. *Roth.* Germ. I. p. 393. III. p. 4/7. *Gmel.* Bad. III. p. 623. *Leers* Herb. p. 199. t. XIV. f. 6.

Perenn. Flor. Majo - Julio.

Hab. in humidis, in paludosis, ad fossas et ripas ubique.

Radix densissime fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, acute trigoni, striati, crassi, ad angulos asperi, *basin* versus foliati, pedales et altiores, *deflorati* adhuc longiores. *Folia* erecta, angusta, carinata, margine et carina scabra, laete viridia. *Spica* terminalis, oblonga, flexuosa, composita. *Spiculae* alternae, distinctae, sessiles, ovales, approximatae, rufo - virescentes: *flosculis inferioribus* paucis masculis, *superioribus* foemineis. *Bractea* sub spicula infima foliacea, seta terminata, spiculam adaequans *aut* ea longior. *Squamae* oblongae, acutae, glabrae, capsulam aequantes, pallide rufo - virescentes, splendentes. *Capsula* oblonga, striata, facie plana, margine *membrana laevi* cincta, in *rostrum* breve subintegrum attenuata. *Semina* minima, ovata.

Variat *culmis* demissioribus et majoribus, *spica* e spiculis 3 - 6 - 9 composita, *foliisque* magis scabris.

13)

13) *Carex Schreberi* spica composita nudiuscula disticha, spiculis rectis alternis contiguis ovato-teretibus acutis, capsulis ovato-oblongis ad angulos subasperatis. *Schrebers Riedgras, kurze Segge.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 225. *Ejusd.* Enum. p. 955. *De Vest* Man. b. p. 122. *Spreng.* Hal. p. 258. *Gmel.* Bad. p. 624. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 278. *G. M Sch.* Fl. d. Wett. p. 312. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. B. n. 9. *Host.* Gram. p. 36. t. 46.).

C. praecox Schreb. spic. Fl. lips. p. 63. *Pers.* syn. pl. p. 537. n 36. *Roth.* Germ I. p. 394. III. p. 428. *Wib.* Werth. p. 91. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 89.

Perenn. Flor. Martio - Majo.

Hab. in montosis, in collibus, in pascuis siccis et ad vinearum muros ubique.

Radix gracilis, teres, articulata, repens, fibrosa fusca. *Culmi* plurimi, erecti, obtuse triquetri, laeves, debiles, graciles, *basi* foliorum vaginis vestiti, *coeterum* nudi: *florentes* digitales et palmares, *deflorati* saepe duplo longiores. *Folia* erecta, perangusta, canaliculata, subulata, margine aspera, culmum florentem subaequantia. *Spica* composita, disticha, *mox* erecta, *mox* incurva. *Spiculae* 3-6 contiguae, androgynae, alternae, sessiles, teretes, utrinque acutae, rufo-fuscae: *capsuliferae* obovatae. *Bractea* ovata, acuminata, spicula brevior, *basi* fusca. *Squamae* ovato - lanceolatae, acuminatae, ferrugineae. *Capsula* ovata, striata, margine saepius asperiuscula, *hinc* plana, *illinc* convexa, *rostro* brevi 2-fido terminata. *Semina* ovata, stylo persistente coronata.

Variat *culmis* majoribus et minoribus, *foliis* culmo dimidio fere brevioribus et *spiculis* pluribus arctioribus.

14)

14) *Carex brizoides* spica composita subdisticha, spiculis oblongis contiguis patulis curvatis, culmo nudo. *Flittergrasaehnliches Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 233. *Ejusd.* Enum. p. 956. *Pers.* syn. pl. p. 538. n° 55. *De Vest* M. b. p. 121. *Hoffm.* Germ. p. 202. *Roth.* Germ. I. p. 394. III. p. 430. *Wib.* Werth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 313. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Hopp.* Taschenb. •97. p. 91. *Spreng.* Hal. p. 259. *Schkuhr.* Car. t. C. U. n. 12. *Host.* Gram. p. 36. t. 47.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvaticis umbrosis humentibus, ad fossas. (Ad fossam *im Hexenbruch* legit *cl. D. Kuster.* In humidis *sylvae brombergensis*, in paludosis *am grossen Moos* prope *Hassfurth* et *in den schwarzen Pfütschen* prope *Poppenhaussen* plura legi specimina. Crescit etiam *im Streuwald*, ad ripas hinc inde *Brentae*, ad fluvium *Sinn* prope *Wildfleck* et alibi rarius.)

Radix valde repens, *squamis* imbricatis et *fibris* plurimis tenacibus vestita. *Culmi* erecti, graciles, debilès, striati, exacte triquetri, subnudi, retrorsum scaberrimi, pedales, post florescentiam saepe 2-pedales. *Folia* erecta, linearia, angusta, laete viridia, retrorsum scabra, culmo florente longiora. *Spica* terminalis, erecta, nuda, subdisticha. *Spiculae* sessiles, alternae, teretiusculae, compressiusculae, subapproximatae, erecto-patentes, saepe subrecurvae, *superne* foeminae, *inferne* masculae. *Bractea* sub spiculis brevis, setacea, *mox* nulla. *Squamae* albo-flavescentes, splendentes: *masculae* ovatae obtusiusculae, *foemineae* ovato-lanceolatae acutae. *Capsula* ovato-lanceolata, fusca, *margine* membranacea, *apice* 2-fida, squamis

mis vix longior. *Semina* ovata, obtusa, *facie* plana, *dorso* convexiuscula.

15) *Carex curta* spiculis ovatis remotis nudis, squamis ovatis acutiusculis capsula brevioribus. *Kurzaehriges Riedgr. kleine Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 241. *Ejusd.* Enum. p. 957. *Pers.* syn. pl. p. 539. n. 71. *Hoffm.* Germ. p. 203. *Smith.* Brit. p. 967. *G. M. Sch.* Fl d. Wetter. p. 314. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. C. n. 13. *Host.* Gram. p. 37. t. 48.)

C. elongata De Vest M. b. p. 122. *Wib,* Werth. p. 91. *Leers* Herb. p. 200. t. XIV. f. 7.

C. cinerea Pollich. Fl. palatin. n. 880.

C. canescens Roth. Germ. III. p. 435. *Gmel.* Bad. III. p. 627. *Lightf.* Flor. scot. II. p. 550.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in udis graminosis, in umbrosis sylvaticis. (In locis depressis *der Waldskugel,* in *sylva guttenbergica,* ad margines *sylvae* ad *Gramschatz,* in sylvaticis udis prope *Versbach, Mühlhaussen* et alibi.)

Radix repens, *fibris* copiosis aucta. *Culmi* erecti, triquetri, striati, infra spicam scabri, *coeterum* glabri, palmares, *deflorati* pedales majores. *Folia* angusta, linearia, canaliculata, glabra, *superne* triquetra et scabra, culmo plerumque longiora. *Spica* terminalis, erecta, composita e *spiculis* 5 - 7 alternis sessilibus erectis obtusis remotiusculis bracteatis dilute flavescentibus multifloris *basi* masculis: *florentibus* subtrigonis, *capsuliferis* ovatis *aut* ovato-oblongis. *Squamae* membranaceae, albidae, concolores, ovatae, acutiusculae, capsulam vix aequantes. *Capsulae* ovatae, gla-

glabrae, inflatae, striatae, *rostro* brevissimo indiviso praeditae. *Semina* subtriquetra.

Variat *spiculis* pluribus et paucioribus minoribus subrotundis.

16) *Carex stellulata* spiculis 3-4 remotis, capsulis divergentibus acutis. *Sternfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 236 *Ejusd.* Enum. p. 956. *Pers.* syn. pl. p. 538. n. 60. *Hoffm.* Germ. l. c. *Smith.* Brit. p. 966. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 315. *Spreng.* Hal. p. 259. *Gmel.* Bad. p. 628. *Schw* et *Koert.* Erl. p. 108. *Schkuhr.* Car. t. C. n. 14. *Host.* Gram. p. 41. t. 53.)

C. Leersii Willd. Prodr. n. 95.

C. echinata Roth. Germ. I. p. 395. III. p. 431. *De Vest* M. b. p. 122. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 93. *Wib.* Werth. p. 90.

C. muricata Leers Herb. p. 200. t. XIV. f. 8. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 549.

Perenn. Flor. Maj Junio.

Hab. in paludosis sylvaticis, in pratis humidis, ad fossas et ripas passim.

Radix fibrosa. *Culmi* erecti, obtuse triquetri, laeves, *basi* foliosi: *florentes* 2-4-unciales, *fructiferi* semipedales et majores. *Folia* angustissima, erecta, canaliculata, margine carinaque apicem versus scabriuscula, culmos florentes adaequantia. *Spica* terminalis, erecta, androgyna, composita. *Spiculae* 3-4, alternae, subsessiles, remotae, ovatae, ventricosae. *Squamae* membranaceae, ovatae, pallide virescentes, margine albidae, in maturitate dorso rufescentes *Capsulae* ovatae, *facie* planae. *margine* scabrae, *dorso* convexae, in *rostrum* 2-fidum attenuatae, maxime diver-

gen-

gentes et *spiculas stellulatas* repraesentantes. *Semina* ovata, obtusa, dorso convexiuscula.

17) *Carex remota* spicis axillaribus ovatis solitariis remotis subsessilibus, foliis longissimis. *Entferntblüthiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 239. *Pers.* syn. pl. p. 538. n. 68. *De Vest* Man. b. p. 122. *Hoffm.* Germ. p. 204. *Roth.* Germ. I. p. 395. III. p. 433. *Wib.* Werth. p. 92. *Smith* Brit. p. 969. *Spreng.* Hal. l. c. *Gmel.* Bad. p. 630. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 316. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. p. 200. t. XV. f. 1. *Schkuhr.* Car. t. E. n. 23. *Host.* Gram. p. 40. t. 52.)

C. axillaris Schrank. baj. Fl. I. p. 275. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 96.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in umbrosis humidis. (In humidis sylvarum *Gramschatz*, *Waldskugel* et *Guttenberg* hinc inde raro. Im *breiten Holz* versus *Versbach* et in densissimis sylvaticis humidiusculis, ad *Mühlhaussen*, alibique.)

Radix fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, graciles, debiles, teretiusculi, obtuse triquetri, angulis retrorsum scabri, foliati, pedales, *fructiferi* sesquipedales et majores, saepius recurvi. *Folia* alterna, angusta, subcarinata, scabriuscula, pallide viridia, culmum florentem subadaequantia: *floralia* vaginis destituta. *Spica* longa, composita. *Spiculae* plurimae, oblongae, acutae, multiflorae, subsessiles, albo-flavescentes, maxime remotae: *inferiores* ex axillis foliorum egredientes masculae, *superiores* foemineae. *Bracteae infimae* foliaceae, culmum superantes, *reliquae* sensim breviores et angustiores. *Squamae* ovato-lanceolatae,

olatae, glabrae, acutae, albo-flaventes, *dorso* viridulae, capsula breviores. *Capsulae* ovatae, acutae, erectae, pallide flavicantes, imbricatae, striatae, in *rostrum* brevissimum 2-fidum attenuatae. *Semina* ovata, triquetra.

18) *Carex elongata* spiculis oblongis obtusis sessilibus subremotis subundenis, capsulis ovatis acutis. *Verlaengertes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 240. *Ejusd.* Enum. p. 957. *Pers.* syn. pl. p. 539. n 70. *De Vest.* M. b. l.c. *Hoffm.* Germ. p. 205 *Roth.* Germ. I. p. 395. III. p. 434. *Spreng.* Hal. p. 260. *G. M. Sch* Fl. d. Wett. l. c. *Hopp.* Taschenb. - 97. p 97. *Gmel.* Bad. p 331. *Schw. et Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. l. c. t. XIV. f. 7. *Schkuhr.* Car. t. E. n. 25. *Host.* Gram III. p. 53. t. 79.)

C. canescens Pollich. Fl. palatin. n. 881. *Wib.* Werth. p. 91.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in udis umbrosis, ad rivulos et fossas passim.

Radix repens *fibris* copiosis gracilibus aucta. *Culmi* multi, congesti, erecti, triquetri, ad angulos retrorsum scabri, *basin* versus foliati, *coeterum* aphylli: *florentes* palmares circiter, *deflorati* pedales, sesquipedales et majores. *Folia* carinata, acuminata, apice triquetra, laete-viridia, margine carinaque aspera, erecta, rigida, culmum florentem superantia. *Spica* terminalis, oblonga, elongata. *Spiculae* 6-11 alternae, sessiles, remotiusculae, oblongae, obtusae: *inferiore* bractea lanceolata stipata. *Squamae* ovatae, acutiusculae, margine membranaceae, capsula minores. *Capsula* oblonga, acuminata, erecto-patens, ner-

nervosa, apice 2-dentata. *Semina* hinc plana, illinc convexiuscula.

Spicis sexu distinctis. Stigm. 2.

19) *Carex caespitosa* spicis subsessilibus erectis: masculis 2-3 foemineis remotiusculis, stigmatibus binis, squamis capsula basi plicata brevioribus. *Rasen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 287. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 195. *De Vest* M. b. p. 126. *Hoffm.* Germ. p. 208. *Roth.* Germ. I. p. 399. III. p. 452. *Smith.* Brit. p. 1000. *Spreng.* Hal. p. 263. *Wib.* Werth. p. 96. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 317. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 115. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. A a. Bb. n. 85. *Host.* Gram. I. p. 67. t. 91.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. ubique fere in pratis, praecipue in turfosis.

Radix repens, caespitosa. *Culmi* erecti, triquetri, glabri, foliosi, *superne* ad angulos retrorsum scabri: *florentes* semipedales, *deflorati* fere pedales. *Folia* erecta, culmum florentem adaequantia, subglauca, acuminata, margine et carina scabra: *floralia* breviora inaequali longa spicis plerumque longiora et basi saepissime plus minusve crispata. *Spicae masculae* 1-2-3 terminales, oblongae, cylindricae, obtusae; *suprema* longissima: *foemineae* 2-3-4 oblongo-lanceolatae; *summae* minores et sessiles, *inferiores* breviter pedunculatae. *Squamae* ovatae, glabrae, *superne* purpureo-nigrescentes, *superiores* obtusae, *inferiores* acutae. *Capsulae* ovatae, acutae, erectae, glabrae, *apice* integrae, sexfariam imbricatae, r-

[illegible]ibus, *foliis* plus minusve rigidis, *mox* erectis, [illegible] et patentissimis, *spica mascula* gracili [illegible] breviori, *spicis foemin.* oblongis [illegible] obtusiusculis, *omnibus* sessilibus et [illegible] pedunculata, *bracteis* [illegible] et [illegible] scariosis, *capsulis* [illegible] integerrimo [illegible]

[illegible] etiam [illegible] adhuc species [illegible] quod, licet [illegible] pluribus ex variis locis [illegible] observ[illegible] et examinaverim, usque huc [illegible] nondum.

Carex tomentosa [illegible] ex [illegible] subglobosis tomentosis [illegible]

sp. pl. ed. [illegible]

[illegible]

Smith. [illegible]

[illegible]

b. [illegible]

propre [illegible]

Tollrichstedt [illegible]

her Hof sec. [illegible]

sylvae kistensis [illegible]

Radix repens, *squamis* oblongis fuscis tecta, fibrosa. *Culmi* tenues, erecti, triquetri, *superne* scabri, *inferne* laeves, *basi* foliati: *floriferi* 3-4-5-unciales, *fructiferi* 6-8-unciales. *Folia* erecta, rigida, canaliculata, angusta, margine carinaque scabra, *supra* viridia, *subtus* glaucescentia. *Spica mascula* unica, terminalis, linearis *aut* oblonga, triquetra, utrinque attenuata. *Spicae foemin.* plerumque 2, interdum 3, oblongae, cylindricae, approximatae, *mox* etiam remotiusculae, subsessiles. *Squamae* acutiusculae, glabrae, brunneo-purpureae, *inferne* rufescentes: in *spica masc.* oblongae *superne* ampliatae *inferne* angustatae, in *spicis foemin.* parvae ovatae: *inferiores* minores et obtusiores, *superiores* majores et acutiores. *Bracteae* foliaceae, vaginis destitutae, spicam masc. adaequantes *vel* superantes. *Capsula* subrotunda, villo denso albido vestita, *apice* obtuso hians. *Semina* triquetra, stylo persistente coronata.

25) *Carex montana* spicis foemineis ovatis sessilibus masculae approximatis, squamis oblongis obtusis capsula ovata utrinque attenuata pubescente brevioribus. *Berg-Riedgr.*

(*Pers.* syn. pl. p. 540. n. 100. *De Vest* M. b. p. 124. *Hoffm.* Germ. l. c. *Roth.* Germ. I. p. 397. III. 441. *Hopp.* Taschenb. -97. p. 105. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Sturm.* D. Fl. I. 2. *Schkuhr.* Car. t. F. n. 29. *Host.* Gram. p. 50. t. 66.)

C. collina L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 260. *Spreng.* Hal. p. 261.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis et in nemoribus, praecipue montanis.

Radix lignosa, ramosa, dense fibrosa. *Culmi* graci-

ciles, debiles, triquetri, asperiusculi, *inferne* foliosi: *florentes* circiter palmares erecti *aut* incurvi, *deflorati* altiores. *Folia* numerosa, erecta, angusta, linearia, acutiuscula, *inferne* carinata, *uperne* plana, mar ine retrorsum aspera, culmo florente longiora: *caulina* vaginantia breviora. *Spica mascula* unica, terminalis, erecta, clavato-cylindrica, fusca. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3, ovatae, alternae, sessiles s. brevissime pedunculatae, masculae approximatae. *Squamae* obovatae, laeves, glabrae, purpureo-brunneae, *basi* albidae, acutiusculae s. obtusae, rarius emarginatae *aut* rostro brevi terminatae, *breviores* in spica mascula. *Bractea* ovata *vel* cordata, mucronata. *Capsula* subtriquetra, inflata, pubescens, utrinque attenuata, squama longior, *apice* in rostrum breve obtusum desinens. *Semina* fusca, triquetra, utrinque attenuata.

Variat quandoque *spica foeminea* unica, *infima* a reliquis remota et *capsulis* obtusioribus rostro brevissimo terminatis.

26) *Carex digitata* vaginis bractealibus dimidiatis subaphyllis, spicis linearibus erectis alternis remotis, capsulis distantibus. *Fingerfoermiges Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 256. *Ejusd.* Enum. p. 958. *Pers.* syn. pl. p. 542. n. 124. *De Vest* M. b. p. 129. *Hoffm.* Germ. p. 215. *Roth.* Germ. I. p. 396. III. p. 440. *Smith.* Brit. p. 979. *Wib.* Werth. p. 94. *Spreng.* Hal. p. 261. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 322. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 103. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 111. *Leers* Herb. p. 202. t. XVI. f. 4. *Schkuhr.* Caric. t. H. n. 38. *Host.* Gram. p. 46. t. 60.)

Perenn. Flor. *April. Majo.*

Hab. in sylvaticis humidis. (In der *Walds-kugel,*

kugel, in sylvis ad *Gramschatz*, *Veitshoechheim*, *Stetten*, *Kitzingen*, *Zell*, *Steigerwald*, *Irtenberg* et alibi.)

Radix tenuis, fibrosa, fusca. *Culmi* plures, semiteretes, *inferne* laeves et vaginis fuscis subaphyllis vestiti, *superne* scabri aphylli: *florentes* erecti 2-4. *fructiferi* saepe inclinati *aut* deflexi 6-10-unciales. *Folia* linearia, striata, planiuscula, scabra, caulem florentem fere adaequantia, *basi* membranacea fusca subvaginantia. *Spica* mascula unica, terminalis, tenuis, linearis, *florens* erecta, *dein* incurvata. *Spicae foemin.* 2-3-longiores, lineares, acutae, *primo* sibi approximatae, *dein* remotae, *suprema deflorata* ultra masculam producta, *omnes* pedunculatae: *pedunculis* hinc planis illinc convexis margine scabris *vaginis* fuscis subaphyllis ad medium usque vestitis. *Squamae* obovato-oblongae, glabrae, versus apicem ampliatae, margine membranaceae, pallidae, dorso nervo viridi saepius in aristam protenso terminatae. *Capsula* ovato-oblonga, trigona, acuta, basi in pedicellum quasi attenuatà, pubescens, *apice* breviter rostrata, integra. *Semina* parva, triquetra.

Variat *culmis* majoribus et minoribus, *spicis foemineis* longioribus, brevioribus et valde remotis.

In planta capsulifera *spica foeminea suprema* supra *masculam* longe eminet et terminalis est.

27) *Carex pilulifera* vaginis bractealibus nullis, spica mascula sublineari, foemineis subrotundis sessilibus confertis, culmo debili. *Pillentragendes Riedgr.* *Pillen-Segge.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* p. 259. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 540. n. 99. *De Vest* M. b. p. 126. *Hoffm.* Germ. p. 216. *Roth.* Germ. I. p. 398. III. p. 445.

445. *Smith.* Brit. p. 995. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 323. *Wib.* Werth. p. 92. *Spreng.* Hal. l. c. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 109. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. I. n. 39.)

C. decumbens Ehrh. Gram. 70.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis umbrosis. (In ea *sylvae gramschatzensis* parte, quam *Ochsengrund* nuncupant, in *sylva stettensi* versus *Thüngen*, in sylvaticis udis prope *Waldaschach, Heustreu, Ebenhaussen* et alibi.)

Radix tenuis, fibrosa. *Culmi* plures, graciles, debiles, decumbentes s. erectiusculi, triquetri, *basin* versus foliati: *florentes* 4-6, *fructiferi* 6-12 pollices longi. *Folia* caespitosa, linearia, carinata, acuminata, carina et margine aspera, culmo breviora. *Spica mascula* unica, terminalis, lineari-lanceolata, erecta. *Spicae foemin.* masculae approximatae, alternae, sessiles, ovatae, nonnunquam oblongae. *Bractea* spicae infimae foliacea, lineari-setacea, *reliquis* major, *masculam spicam* aequans. *Squamae* in *maribus* lanceolatae, rufescentes: *inferiores* obtusae margine albae, *superiores* acutae, in *foeminis* ovatae, acutae, fuscae, *margine* pallidiores. *Capsula* subrotunda, triquetra, viridescens, pubescens, in *rostrum* breve obtusum integrum terminata. *Semina* subglobosa, obsolete triquetra, flavescentia.

28) *Carex ciliata* spicis 3, mascula terminali, foemineis oblongis sessilibus, squamis spicae subrotundis ciliatis crenatis capsula clavata pubescente brevioribus. *Gefranztes Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 261. *Pers.* syn. pl. p. 541. n. 102. *Hoffm.* Germ. p. 213. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett.

Wett. p. 324. *Spreng.* Hal. p. 262. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. I. n. 42.)

C. ericetorum Pollich. Fl. palatin. n. 886. *De Vest* M. b. p. 125. *Roth.* Germ. III. p. 442. *Wib.* Werth. p. 93. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 107.

C. montana Leers Herb. p. 203. t. XVI. f. 6. *Wib.* Werth. l. c.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis collinis, inque sylvaticis caeduis siccis fere ubique.

Radix longa, gracilis, fibrosa. *Culmi* plurimi, erecti *aut* inflexi, teretes, laeves, *basi* dense foliati: *floriferi* digitales *aut* palmares, *fructiferi* longiores. *Folia* linearia, latiuscula, acuminata, carinata, dura, rigida, striata, retrorsum aspera, erecta *aut* deflexa longitudine plerumque culmi florentis, interdum eo longiora *vel* breviora: *caulina* minora secundum vaginam purpurea. *Spica mascula* solitaria, terminalis, erecta, lanceolata, obtusa, crassiuscula. *Spicae foemin.* plerumque 3, masculae approximatae, alternae, subsessiles, ovatae, mascula breviores: *inferior* major *bractea* ovato-setacea subvaginante brunneo-rufa stipata. *Squamae* obtusae, brunneo-fuscae, margine membranaceae, albae, dentato-ciliatae: *masculae* oblongae, *foemineae* obovatae. *Capsula* obovato-triquetra, *basi* attenuata pubescens, nigricans, in *orificium* brevissimum sub-2-rostre terminata. *Semina* subrotunda.

Variat *spica foeminea* unica.

29) *Carex clandestina* spica mascula unica oblonga, spicis foemineis remotis sub-3-floris bracteae vaginanti membranaceae subaequalibus. *Heimlichblühendes Riedgr.*

L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* [illegible] *Pers.* syn. pl. p. 543. n. 142. *Hoffm.* Germ. [illegible] *Smith.* Brit. p. [illegible] *Spreng.* Hal. p. 261. *Schkuhr.* Car. [illegible]

C. humilis *Leers.* [illegible] *Reich.* Germ. I. p. 400. III. p. [illegible] *De Cand.* [illegible] *Wib.* Werth. p. 95. *Hopp.* Taschenb. [illegible] *Sturm.* D. Fl. I. 2. *Host.* Gram. [illegible]

C. prostrata *Allion.* Fl. pedemont. n. 2312.

Perenn. Flor. Martio-Aprili.

Hab. in siccis sterilibus. (In monte *Kalmut* eam detexit *Ill. Wibel.*)

Radix fibrosa, nigricans. *Culmi* plures, in caespitem congesti, erecti *vel* incurvi, subteretes, striati, glabri, radicem versus dense foliati ac vaginati: *floriferi* 2-3-*fructiferi* 4-6-unciales plerumque decumbentes. *Folia* tenuia, rigida, ad marginem et carinam scabra, carinata: *juniora* culmum aequantia, *adultiora* eo multo longiora et decumbentia. *Spica mascula* solitaria, terminalis, erecta, lanceolata, [illegible]ta: *squamis* ovato-oblongis obtusis ferrugineis margine pallidioribus, *infima* maxima vaginante. *Spicae foemin.* 2-3 alternae, remotae, subpedunculatae, cylindricae, pauciflorae, *bracteis* vaginantibus membranaceis albida ad apicem usque fere vestitae [illegible] obtusis ferrugineis. *Capsula* [illegible] pubescens, *orificio* brevi [illegible] triquetra, basi attenuata.

30) *Carex filiformis* [illegible] nis cylindr[illegible] subtrig[illegible] hirtis [illegible] 2-[illegible] *Fadenförmige* [illegible] *ke Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 303. *Ejusd.* Enum. p. 961. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 190. *Hoffm.* Germ. p. 219. *Smith.* Brit. p. 1008. *Spreng.* Hal. p. 264. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 325. *Schweigg.* et *Koert.* Erl. p. 112. *Schkuhr.* Caric. t. K. n. 45. *Host.* Gram. I. p. 63. t. 86)

C. splendida Willd. Pr. Fl. berol. n. 103. t. 1. f. 3. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 330. *Roth.* Germ. I. p. 398. III p. 446. *De Vest* M. b. p. 132.

C. lasiocarpa Ehrh. Gram. 10.

C. tomentosa Lightf. Fl. scot. II. p. 553.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in paludosis. (In sylvaticis paludosis inter *Huhn* et *Schmalwasser* plantas paucas vidi.)

Radix repens, teres, lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* graciles, erecti, *superne* triquetri retrorsum asperi aphylli, *inferne* foliosi et *vaginis* squamosis longis fuscis oblongis acuminatis vestiti: *floriferi* 1-2-3-pedales, *fructigeri* adhuc altiores et saepe procumbentes. *Folia* erecta, angusta, carinata, acuminata, molliuscula, *primordialia* longissima et saepe convoluto-filiformia: *culmea inferiora* membranacea vaginantia, *superiora* culmo longiora canaliculata *margine* et *dorso* scabra. *Spica mascula* terminalis, cylindrica, acuminata, gracilis, *apice* triquetra; *mox* unica, *mox* binae, *altera* sessilis brevior *inferne* foeminea, *superne* mascula. *Spicae foemin.* saepius 2 *aut* 3, a masculis remotae, alternae, subsessiles, breviores, subtrigonae, acutae, crassiusculae. *Bracteae* sub spicis longae, canaliculatae, acuminatae, asperae, erectae, *basi* squama fusca margine alba et ciliata stipatae, culmum adaequantes *aut* eum superantes. *Squamae* oblongae,

brunneo-purpurese. [illegible] res Capsula ovali-[illegible] do terminata. Semina [illegible]

31) Carex distans vaginis inferioribus subdimidiatis, superioribus subaequantibus, spica mascula oblongo-lanceolata, spicis foemineis [illegible] oblongis remotissimis, capsulis ovatis acutis, culmo obtuse triquetro subaspero. Entferntaehriges Riedgr.

(L. sp. pl. ed. Willd. p. 271. Pers syn pl p. 542. n. 329. De Vest Man. b. l. c. Hoffm [illegible] p. 233. Roth. Germ. I. p. 400. III. p. 454. Smith Brit p. 992. Spreng. Hal. p. 262. Wib. Werth p [illegible] Schweigg et Koerte F.rl. p. 113. Hopp. Taschenb. [illegible] Schkuhr. Caric. t. T. Yy. n. 68)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis udis, [illegible] nidis passim non infrequens

Radix subrepens, lignescens, [illegible] erecti, subflexuosi, obtuse triquetri, [illegible] foliosi: florentes palmares et [illegible] pui-aut 2-pedales, saepe alti[illegible] minata, carinata, apice trique[illegible] na et margine scabra, culmo brevi[illegible] mica, terminalis, erecta, oblonga [illegible] neis longior. Spicae foemin. [illegible] rectiusculae, remotissimae, pedun[illegible] ae. Bracteae sub spicis foemineis [illegible] eae, erectae, vaginantes, [illegible] Squamae fusco-purpureae, margine [illegible] lbescentes: in [illegible] ovatae [illegible] ae, in foemineis [illegible] usculae [illegible] ulae ovato-[illegible] atae, [illegible]

patentes, ad angulos supremos asperae: *ore* 2-rostri. *Semina* ovata, triquetra, utrinque acuminata.

Variat *spicis masculis* binis.

32) *Carex pallescens* vaginis abbreviatissimis, spicis foemineis subcylindricis: fructiferis pendulis, squamis masculis ciliatis, capsulis oblongo-obtusis apice integris. *Bleiches Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 291. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Pers.* syn. pl. p. 545. n 174. *De Vest.* M. b. p. 130. *Hoffm.* Germ. p. 234. *Roth.* Germ. I. p. 399. III. p. 449. *Smith.* Brit. p. 989. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 327. *Spreng.* Hal. p. 263. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 112. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 114. *Leers* Herb. p. 206. t. XV. f. 4. *Schkuhr.* Car. t. Kk. n. 99. *Host.* Gram. p. 55. t. 74.)

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis humidis, inque uliginosis.

Radix lignosa, fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, acute triquetri, villosiusculi *aut* laeves, ad angulos scaberrimi: *floriferi* digitales et palmares, *capsuliferi* pedales et altiores. *Folia* latiuscula, carinata, acuminata, villosiuscula, pallide viridia, margine scabra, culmo florente breviora: *culmea* vaginantia. *Spica mascula* unica, terminalis, erecta, teres, acutiuscula, *superne* parum incrassata. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius 3 *aut* 4, alternae, pedunculatae, *mari* approximatae, saepius *flosculis* aliquot *masculis* terminatae: *florentes* ovali-cylindricae *aut* ovales erectae, *fructiferae* pendulae. *Bracteae* longae, foliaceae, erectae, culmum florentem longe superantes, *basi* undulato-plicatae, brevissime vaginatae, *infima* 1

mae membranaceae, viridi - albescentes in *spiculis masculis* subcuneatae, in *foemineis* apice interdum ciliatae, ovatae, acutae *vel* parum mucronatae. *Capsula* oblonga, subtriquetra, obtusissima, integra, viridifuscescens. *Semina* obovato - triquetra, acutiuscula.

Variat *spicis masculis* 2: altera breviori, et *spicis foemineis* subglobosis.

33) *Carex panicea* vagina infima subdimidiata superioribus subaequantibus, spicis acutis remotis, squamis ovatis capsulam ovatam obtusiusculam apiceque integram subaequantibus. *Fenchartiges Riedgr*, *Tirsen - Segge*, *Fench - Segge*.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 280. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 544. n 156. *De Vest* M. b. p. 131. *Hoffm.* Germ. p. 235. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 450. *Smith.* Brit. p. 998. *Spreng.* Hal. l. c. *Wib.* Werth p. 6. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter p. 328. *Hopp.* Tachenb.- 97. p. 113. *Schw.* et *Koert.* Erl p 114. *Leers* Herb. l. c. t. XV. f. 5. *Schkuhr.* Car. t. I.I. n. 100. *Host.* Gram. p. 59. t. 79.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in pratis udis, in palustribus.

Radix repens, dense fibrosa, albida, *squamis* fuscis hinc inde tecta, saepissime stolonifera. *Culmi* erecti, triquetri, nudi, striati, angulis laevibus: *floriferi* digitales spithamaei, *fructigeri* palmares, pedales et altiores. *Folia* erectiuscula, brevia, canaliculata, planiuscula, *margine* scabra. *Spica mascula* terminalis, oblonga, cylindrica, acuta, densa, multiflora, *superne* pa[illegible]. *Spicae foemin.* plerumque 2, rarius [illegible] [illegible]ntae, remotae, laxae, pedun[illegible] [illegible]nnot *masculis* terminatae.

Bra-

Bractea foliosa, acuminata, spica sua longior, vaginata. *Squamae* glabrae, ex albo et purpurascente variae, nervo dorsali viridi praeditae: in *maribus* oblongae obtusae dorso convexiusculae, in *foemineis* ovatae acutae compressae. *Capsulae* squamis longiores, ovatae, acutae, glabrae, subinflatae, in *orificium* tenue breve integrum desinentes: *maturae* patentes remotiusculae fuscescentes. *Semina* brevia, triquetra, fusca.

Variat saepe *capsulis* majoribus globosis *ustilagine* correptis et *crusta cinerea* nitida obductis.

34) *Carex sylvatica* vaginis longis non dimidiatis, spicis foemineis, praesertim inferioribus longe pedunculatis pendulis, capsulis ovatis acuminatis rostratis laxis apice tenui 2-dentata terminatis. *Wald-Riedgr. Eichen-Segge.*

(*Pers.* syn. pl. l. c. n. 165. *De Vest* Man. b. p. 128. *Hoffm.* Germ. p. 236. *Roth.* Germ. I. p. 400. III. p. 457. *Smith.* Brit. p. 983. *Spreng.* Hal. p. 264. *Wib.* Werth. p. 97. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 332. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 119. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 112. *Schkuhr.* Car. t. Ll. n. 101. *Host.* Gram. p. 62. t. 84.)

C. Drymeja L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 296. Ehrh. Beitr. B. II. p. 37.

C. capillaris *Leers* Herb. p. 205. t. XV. f. 2.

C. patula *Scopol.* Carn. II. p. 226. t. 59. *Pollich.* Fl. palat. n. 896. *Allion.* Fl. pedem. n. 2340.

Perenn. Flor. Aprili - Junio.

Hab. in sylvaticis, inque nemorosis ubique fere.

Radix crassa, ramosa, dense fibrosa, fusca. *Culmi* erecti, *apice* incurvi, firmi, foliosi, triquetri, *superne* scabriusculi, *inferne* laeves: *floriferi* semipedales et al-

altiores, *deflorati* 1-2-pedales. *Folia* latiuscula, carinata, acuminata, patulo-erecta, saturate viridia, dura, rigida, margine carinaque scabra, *basi* vaginantia et glabra, culmos florentes adaequantia. *Spica mascula* unica, terminalis, teres, gracilis, erecta: *foemineae* 4-5 alternae, longe pedunculatae, remotissimae, laxae, filiformes, pendulae, *folio infimo* bracteiformi praelongo suffultae. *Squamae* membranaceae, ovatae, albo-flavescentes, nervo dorsali viridi in mucronem saepius protenso praeditae: in *maribus* modo obtusae, modo acutae, interdum mucronatae, in *foemineis* acuminato-aristatae capsulam suam adaequantes. *Capsulae* laxe imbricatae, ovatae, longe mucronatae, glabrae, subinflatae, 2-rostres. *Semina* ovato-triquetra, utrinque acuminata, fusca.

Spicis sexu distinctis: masculis 2 vel pluribus, raro unica. Stigm. 3.

35) *Carex flacca* vaginis brevissimis aut nullis, spicis cylindricis: masculis 2, foemineis laxis; fructiferis pendulis, capsulis obtuso-ovatis apice integris. *Schlaffes Riedgr. haengende Segge.*

(*De Vest* Man. b. p. 132. *Hoffm.* Germ. p. 238. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 336. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 125. *Shweigg.* et *Koert.* Erl. p. 113. *Schkuhr.* Car. t. O. P. n. 57. *Host.* Gram. p. 66. t. 90.)

C. recurva L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 298. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Smith.* Brit. p. 999.

C. glauca Pers. syn. pl. p. 545. n. 181. *Scop.* Carn. II. p. 223. *Roth.* Germ. I. p. 401. III. p. 463. *Wib.* Werth. p. 98. *Pollich.* Fl. palatin. n. 894.

C. limosa β. Leers Herb. p. 204. t. XV. f. 3.

 Perenn.

Perenn. Flor. Aprili-Junio.

Hab. in pratis et in sylvaticis udis, atque ad ripas passim copiose.

Radix fibrosa, repens, squamosa. *Culmi* erecti, *apicem* versus inflexi, obtuse triquetri, ad angulos scabri, ex viridi glauci, *inferne* foliati. *Folia* linearia, carinata, latiuscula, erecto-patula, *margine* retrorsum scabra, glauco-viridia, culmum florentem adaequantia. *Spicae masculae* 2-3, lineari-lanceolatae, erectae, graciles: *suprema* longissima, *reliquae* breviores. *Spicae foemineae* 2-4, longius pedunculatae, oblongo-cylindricae, alternae, flaccae, *demum* recurvae, pendulae. *Bracteae* erectae, foliaceae, longiusculae, vix vaginantes. *Squamae* glabrae, laeves, atro-purpurascentes, in *maribus* obovato-oblongae obtusae *superne* dilatatae, in *foemineis* ovatae acutiusculae muticae *aut* mucrone brevi terminatae. *Capsulae* ovatae, obtusae, glabrae, ventricosae, dense confertae, *maturae* rufae: *ore* integro. *Semina* brevia, triquetra, obovata, fusco-nigricantia.

Variat spica mascula solitaria, et spica foeminea infima e basi culmi longissime pedunculata. (*Wib.* Werth. l. c.)

36) *Carex paludosa* spicis masculis oblongis subtribus, foemineis cylindricis erectis, capsulis ovato-triquetris striatis apice 2-dentatis: dentibus brevibus subconniventibus. *Sumpf-Riedgr. Morast-Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 305. *Ejusd.* Enum. p. 961. *Pers.* syn. pl. p. 546. n. 198. *De Vest* M. b. p. 133. *Hoffm.* Germ. p. 239. *Smith* Brit. p. 1002. *G. M. Sch.* Fl. d. Wetter. p. 3

Schw. et *Koert.* [illegible] *Schkuhr* Car. [illegible]
101. *Host.* Gram. [illegible] fil. [illegible]

C. *acutiformis* *Ehrh.* Gram. [illegible] *Wall.* Weth. p. [illegible]

Perenn. *Flor.* *April.* *Maii.*

Hab. *in pratis* [illegible] *in* [illegible] *palu-dosis et ad ripas.*

Radix teres, *squamis* fuscis tecta, valde repens, *fibris* validis [illegible]. *Culmi* erecti, triquetri, glabri, ad angulos asperi, *inferne* foliosi: *florentes* 1-2-, *fructiferi* 2-3-pedales, interdum altiores. *Folia* congesta, cul-mos florentes adaequantia, canaliculata, subacuta, ad oras et carinam aspera, ex glauco viridia: *infima ex-terna* brevissima squamosa, *culmea* vaginantia. *Spicae masculae* 2-3, erectae *vel* parum incurvae, [illegible] ulae, oblongae, acutae *aut* obtusae; *suprema* [illegible], *inferiores* saepius ad basin flosculis aliquot [illegible] onatae. *Spicae foemin.* 3-4, subsessiles *aut* [illegible] er pedunculatae, suberectae, longae, [illegible] ricae, *basi* attenuatae. *Bracteae* foliis [illegible] *basi* amplexicaules: *inferiores* culmo longiores, *supe-riores* gradatim angustiores et breviores. *Squamae* saturate purpurascentes, glabrae, laeves; in *masculis* oblongae *basi* angustatae, *inferiores* obtusae, *supremae* acutae; in *foeminis* ovatae acutae [illegible] mucronatae *aut* aristatae. *Capsulae* [illegible] quetrae, lineis elevatis notatae, obtusae, [illegible] ureae, in *rostrum* brevissimum apice [illegible] terminatae: *dentibus* subconniventibus. *Semina* obo-vata, triquetra.

37) *Carex riparia* spicis masculis subquater-nis, foemineis subternis oblongis subcylindricis medio incrassatis, capsulis ovato-lanceolatis striatis 2-fur-[illegible]

catis squama lanceolata cuspidata brevioribus. *Ufer-Riedgras.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 306. *Ejusd.* Enum. p. 962. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 199. *Smith.* Brit. p. 1003. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 334. *Hopp.* Taschenb. - 97. p. 120. *Schw* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. Qq. Rr. n. 105.)

C. crassa *Ehrh.* Beitr. B. IV. p. 43. *De Vest* M. b. l. c. *Roth.* Germ. III. p. 462. *Wib.* Werth. p. 99. *Host.* Gram. p. 68. t. 93.

C. vesicaria *Leers* Herb. p. 208. t. XVI. f. 2. I.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in palustribus, ad lacus, fossas et ripas.

Radix teres, crassa, ramosa, valde repens. *Culmi* erecti, firmi, triquetri, glabri, ad angulos asperrimi: *florentes* pedales *aut* sesquipedales, *fructiferi* 2 - 3 - pedales. *Folia* lata, linearia, carinata, dorso margineque scabra. *Vaginae* facie alba, membranaceae : *membrana* in fila fatiscente. *Spicae masculae* 3 - 5, erectae, oblongae, crassae, subcylindricae, congestae : *terminali* longissima. *Spicae foemin.* 3 - 5 pedunculatae, alternae, remotiusculae, erectae, crassae : *inferiores* elongatae inclinatae. *Squamae* glabrae, laeves: in *maribus* oblongae utrinque attenuatae, in *foeminis* ovatae acuminatae *linea viridi* per dorsi medium longitudinaliter decurrente notatae. *Capsulae* oblongae, teretes, acutae, inflatae, *lineis* striatae, glabrae, viridi-fuscae, in *rostrum* apice 2 - fidum terminatae: *dentibus* furcatis. *Semina* obovato - triquetra, *basi* pedicellata, *apice* acumine brevi donata.

Spicae foemineae ustilagine persaepe corrumpuntur.

38)

38) *Carex vesicaria* spicis masculis 2-3 lineari-cylindricis, foemineis 2-4 oblongo-cylindricis: inferioribus pedunculatis nutantibus, capsulis ovato-oblongis teretiusculis inflatis nervosis patentibus squama lanceolata longioribus, culmo exacte triquetro. *Blasen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 307. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 547. n. 203. *De Vest* M. b. p. 134. *Hoffm.* Germ. p. 241. *Smith.* Brit. p. 1005. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 337. *Hopp.* Tachenb. - 97. p. 123. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 115. *Leers* Herb. p. 207. γ. t. 16. f. 2. III. *Schkuhr.* Car. t. 8. n. 106. *Host.* Gram. p. 72. t. 98.)

C. inflata Roth Germ. III. p. 466. *Wib.* Werth. c. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 567. *Sturm.* D. Fl. I. 2.

Pgrenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in locis aquosis, ad lacus, ad fossas, ad ripas, inque uliginosis nemorosis.

Radix repens, sordide alba, subsquamosa: *fibris longis* validis firmata. *Culmi* erecti, triquetri, striati, glabri, ad angulos asperi, *inferne* foliati: *floriferi* 1-2-pedales, *capsuliferi* adhuc majores. *Folia* latiuscula, linearia, carinata, acuminata, ad angulum et marginem scabra, culmum florentem vix attingentia: *culmea* vaginantia et culmo longiora. *Spicae masculae* 2-3 terminales, erectae, sessiles, remotiusculae, graciles, cylindricae: *foemineae* 2, rarius 3 *aut* 4, pedunculatae, alternae, remotae, oblongae, cylindricae, graciles, erectae; *fructiferae* incrassatae nutantes, interdum pendulae. *Bracteae* foliosae, amplexicaules: *inferior* culmo longior, *superiores* breviores atque angustiores. *Squamae* oblongae, acutae, glabrae, saturate *aut* dilute purpureae, *margine* albescentes, in

ma-

maribus longiores et latiores, in *foeminis* angustiores capsulis breviores. *Capsulae* oblongo-ovatae, striatae, inflatae, glabrae, nitidae: *rostro* apice *dentibus* 2 acutis et longiusculis praedito. *Semina* obovata, triquetra, lata, *stylo* coronata.

Variat non raro *spica foeminea superiore* sessili, et *inferioribus* brevius pedunculatis.

39) *Carex ampullacea* spicis cylindricis: masculis 2-4 gracilibus subsubulatis, foemineis 2-3 crassioribus pedunculatis, fructiferis patentibus, capsulis subglobosis inflatis rostratis 2-furcatis glabris squama lanceolata latioribus, culmo obtuse triquetro. *Flaschen-Riedgr.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 308. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 204. *De Vest* M. b. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 242. *Smith.* Brit. p. 1006. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 338. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Schkuhr.* Car. t. Tt. n. 107. *Host.* Gram. p. 73. t. 99.)

C. obtusangula Ehrh. Gram. 50. *Hoffm.* Germ. ed. 1791. p. 534.

C. vesicaria Roth. Germ. I. p. 401. III. p. 464. *Pollich.* Fl. palatin. n. 895 *α*. *Lightf.* Fl. scot. II. p. 566. *Leers* Herb. p. 207. t. XVI. f. 2. II.

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in paludosis, ad ripas, fossas et stagna. (In paludosis prope *Abb. Heidenfeld, Schwarzach, Hassfurth, Zeil* etc. Ad ripas *Moeni* infra *Karlstadt, Gemünden* et *Zwing.* In palude dextrorsum versus *sylvam reichenbergensem.* In udis sylvaticis prope *Grossenlangheim,* im *Gramschatz,* in *sylva guttenbergica,* in sylvis prope *Klosterhaussen, Waldaschach, Waldberg, Ebenhaussen* et alibi.)

A praecedente, cui simillima, praecipue differt: *culmis* obtusius triquetris ad angulos minus scabris, *foliis* angustioribus magisque acuminatis, *spicis foemineis capsuliferis* angustioribus, pendulis et *capsulis* exacte ampullaceis divergentibus pallidioribus.

Variat: *spica foemin. infima* longius pedunculata et *reliquis* subsessilibus.

Planta frequentior forte, uti videtur, et ob nimium similitudinem cum priore primo intuitu neglecta.

40) *Carex hirta* tota pilosa, spicis omnibus oblongis, foemineis remotis erectis pedunculatis, pedunculis vaginatis, capsulis lanceolatis hirtis 2-cuspidatis squamam lanceolatam aristatam superantibus: *Kurzhaariges Riedgr. borstige Segge.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 311. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. n. 209. *De Vest* Man. bot. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 143. *Roth.* Germ. I. l. c. III. p. 467. *Smith.* Brit. p. 4007. *Wib.* Werth. p. 100. *Spreng.* Hal. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 339. *Hopp.* Taschenb.-97 p. 126. *Schw.* et *Koert.* Erl. l. c. *Leers* Herb. p 208. t. XVI. f. 3. *Schkuhr.* Caric. t. Uu. n. 108. *Host.* Gram. p. 71. t. 96.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in arenosis ubique fere.

Radix ramosa, fusca, *squamis* oblongis acuminatis vestita, longe repens. *Culmi* erecti, triquetri, ad angulos scabri, *superne* nudi, *inferne* foliati et vaginis villoso-hirtis praediti, *florentes* circiter semipedales, *fructiferi* pedales, sesquipedales et altiores. *Folia* erecta, firma, latiuscula, hirta, carinata, striata, pallide viridia, *apicem* versus attenuata et triquetra. *Spicae masculae* 2-3, erectae, sessiles, subapproximatae, ob-

longae, pubescentes, tenues, subacuminatae: *superior* maxima: *foemineae* alternae, remotae, pedunculatae, erectae, oblongae: *primo* graciliores *demum* crassiores obtusae *medio* parum ventricosae. *Bracteae* foliaceae, hirtae, pedunculum vagina includentes: *inferiores* culmum superantes, *suprema* minima lineari-subulata. *Squamae* superiori dorsi parte pilis consitae, in *maribus* oblongae pallide fusco-purpurascentes margine et basi albicantes, in *foeminis* lineari-lanceolatae angustae glabrae ciliatae pallide virides *nervo* dorsali elongato aristatae capsula breviores. *Capsulae* oblongo-lanceolatae, striatae, utrinque hirtae, pallidae, fuscae, in *rostrum* furcato-2-fidum attenuatae. *Semina* obovata, triquetra, *stylo* persistente coronata.

Variat *foliis* glabriusculis, *spica mascula* unica, et *culmo* in sterilissimis vix digitali.

Hujus *radices* plerumque in officinis nostris pro *rad. Caric. arenariae* venduntur.

Tetrandria.

401. Alnus, *Erle*, *Else*.

1) *A. glutinosa* foliis subrotundo-cuneatis obtusis subretusis glutinosiss axillis venarum subtus villosis. *Klebrige, gemeine Erle, Rotherle, Eller.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 334. *Ejusd.* Enum. p. 964. *Pers.* syn. pl. II. p. 550. *Wib.* Werth. p. 148. *Spreng.* Hal. p. 266. *Bernh.* Erf. p. 91. *Rebent.* Neom. p. 74. *Moench.* Meth. p. 424. *G. M. Sch.* Fl. d. W[illegible] III. p. 347. *Sturm.* D. Flor. I. 29.)

Betula Alnus Linn. syst. veg. p. 849. [illegible] berl. Baumz. p. 44. *Hoffm.* Germ. II. p. 247. *D*[illegible]

M.-b. p. 137. *Roth.* Germ. I. p. 405. III. p. 476. *Smith.* Brit. III. p. 1013.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante frondescentiam.

Hab. ad ripas fluviorum et rivorum, inque udis nemorosis ubique.

Arbor plerumque alta. *trunco* recto *cortice* rimoso cinereo obducto. *Rami* alterni, tortuosi, patentes: *cortice* fuscescente glabro. *Lignum* molle, rubescens. *Folia* alterna, petiolata, rotundata, obtusa, saepe emarginata, crenata, laete viridia, glabra, subtus pallidiora, in axillis venarum costam versus barbata: *juniora* glutinosa. *Pedunculi* terminales, scabriusculi, ramosi. *Amenta masculina* elongata, cylindracea, pendula, purpurascentia; *foeminea* ovata obtusa stricta purpurascentia erectiuscula: *squamis* persistentibus, in conum demum longum densum nigricantem mutata. *Semina* compressa, subovata, non alata.

Variatio: *foliis* sinuatis, incisis *aut* laciniatis in hortis interdum occurrit.

2) *A. incana* foliis oblongis acutis subtus pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis. *Graue Erle, weisse Eller.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 335. *Ejusd.* Enum. p. 965. *Pers.* syn. pl. l. c. *Moench.* Meth. l. c.)

Betula incana Linn. supplem. p. 417. *Willd.* berl. Baumz. p 45. *Hoffm.* Germ. p. 248. *Roth.* Germ. III. p. 477. *De Vest* M. b. l. c. *Ehrh.* Beitr. III. p 22.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante folia enata.

Hab. in sylvaticis montosis. (In sylvaticis prope *Kissingen, Waldaschach, Klosterhaussen, Waldfenster, Oberebersbach,* in *montibus rhoenanis* sic dictis

ni-

nigris, auf *der Milzeburg* et *dem Eyershack*, in montibus *Ressberg* et *Semmelberg*, prope *Bischofsheim*, *Thann*, alibique.)

Praecedenti valde similis, sed differt: *ligno* atque *cortice* albido, *ramis* magis erectis, *foliis* ovatis acutis inaequaliter serratis nunquam glutinosis *supra* viridibus hirsutis *subtus* incanis pubescentibus, et *amentis masculinis* crassioribus longioribus ochroleucis.

402. URTICA, *Brenn-Nessel.*

1) *U. urens* foliis ovalibus, spicis glomeratis axillaribus folio brevioribus, floribus monoicis. *Kleine Brenn-Ness. Eyternessel*, *Krebsnessel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 352. *Ejusd.* Enum. p. 966. *Pers.* syn. pl. II. p. 552. *Hoffm.* Germ. II. p. 248. *De Vest* M. b. p. 138.)

U. minor Moench. Meth. p. 352.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis, ad muros et plateas ubique.

Planta tota *setis urentibus* vestita. *Radix* fibrosa. *Caulis* digitalis, palmaris, pedalis et altior, erectus, tetragonus, plus minusve ramosus, viridis *aut* rubellus. *Folia* opposita, petiolata, ovalia, obtusa, serrata, sub-5-nervia, *subtus* glabra. *Racemi* axillares, ramosissimi: *floribus* fasciculatis sessilibus.

2) *U. dioica* foliis cordatis, racemis geminis folio longioribus, floribus dioicis. *Grosse Benn-Nessel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. p. 553. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 12. *Mas.*)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab.

Hab. in ruderatis, ad muros et sepes ubique copiose.

Radix repens. *Caulis* 2-3-pedalis et major, erectus, tetragonus, *setis urentibus* obsessus. *Folia* opposita, petiolata, cordato-ovata, acuminata, serrata, rugosiuscula, *setis urentibus* dense obducta. *Flores* in distincta planta dioici. *Racemi* axillares, longi, patentes, ramosissimi, multiflori.

403. Morus, *Maulbeerbaum.*

1) *M. alba* foliis oblique cordatis sublobatis indivisis inaequaliter serratis laeviusculis. *Weisser Maulbeerb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 368. *Ejusd.* Enum. p. 967. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 195. *Pers.* syn. pl. II. p. 557. *De Vest* M. b. p. 136. *Schkuhr.* b. H. t. 290.) *Arbor. Flor. Majo.*

Hab. in hortis, ad vias et ambulacra.

Arbor mediocris, ramosissimus, *cortice* cinereo demum rimoso obductus: *ramis* patentissimis divaricatis. *Lignum* durum, luteo-album. *Folia* alterna, breviter petiolata, ovata, obtuse dentata, lobata indivisaque, *basi* profunde cordata atque obliqua, utrinque nitida glabra. *Amenta* breviter pedunculata, axillaria, elliptica: *floribus* ex viridi-albidis. *Fructus* dulcissimi, albidi, rarius carnei *aut* nigri, *maturi* mox decidentes.

Foliorum forma admodum variat. Mox enim lobata *aut* indivisa, mox lyrata *aut* pinnata adparent.

2) *M. nigra* foliis cordatis ovatis lobatisve inaequaliter dentatis scabris. *Schwarzer Maulbeerb.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 369. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.*

Ejusd. berl. Baumz. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 126.)

Arb. Flor. Majo.

Hab. cum praecedente, sed multo rarius.

Foliis sub-5-lobis obtusiusculis scabris, *floribus* dioicis et *fructibus* longioribus crassioribusque *semper* nigricantibus ab antecedente imprimis diversa.

Pentandria.

404. XANTHIUM, *Spitzklette, Igelsklette.*

1) *X. strumarium* inerme, foliis cordatis 3-nervatis. *Gemeine Spitzkl. Kropfklette, Bettelläuse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 373. *Ejusd.* Enum. p. 968. *Pers.* syn. pl. II. p. 558. *Hoffm.* Germ. II. p. 256. *De Vest* M. b. p. 138. *Schkuhr.* b. H. t. 291. *Herb. Bl.* t. 444.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in arenosis ad ripas passim copiose.

Caulis palmaris, 1-2-pedalis, erectus, dichotomus, teres, scabriusculus. *Folia* alterna, longius petiolata, cordata, lobata, dentata, trinervata, pubescentia, scabra. *Flores* albido-lutescentes: *masculi* in capitulum terminale ovatum *calyce* polyphyllo imbricato cinctum congesti, *foeminei* infra masculos gemini nudi *involucro* 2-phyllo suffulti. *Drupa* sicca, setis rigidis undique obsessa, *apice* 2-cornis.

Polyandria. (Stam. ultra 7.)

405. CERATOPHYLLUM, *Hornblatt, Wasserhorn, Zinken.*

1) *C. demersum* fructibus 3-spinosis. *Rauhes Hornbl.*

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 405. *Ejusd.* Enum. p. 971. *Pers.* syn. pl. II. p. 563. *Hoffm.* Germ. II. p. 252. *De Vest* M. b. p. 144. *Schkuhr.* b. H. t. 297.)

Dichotophyllum demersum Moench. Meth. p. 345.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aquis stagnantibus, in fossis.

Planta sub aquis natans. *Caules* plurimi, praelongi, filiformes, debiles, glabri, valde ramosi, dichotomi, virides, saepe etiam rubelli. *Folia* 6-8 in quovis verticillo, canaliculata, linearia, scabra, duriuscula: *inferiora* remota subinermia, *superiora* inflato-tubulosa *apice* incrassata extrorsum dentata maxime approximata. *Flores* parvi, axillares, subsolitarii, sessiles. *Capsula* ovata, inflata, glabra, nigricans, sessilis, *spina terminali* longa recta, et basin versus 2 brevioribus divaricatis praedita.

2) *C. submersum* fructibus inermibus. *Glattes Hornbl.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. cum praecedente, sed rarius.

Differt a praecedente maxime affini: *caulibus* tenerioribus minus ramosis, *foliis* longioribus et angustioribus minus congestis glabris ac profundius divisis, *capsulis* magis obtusis *acumine* brevi obtuso terminatis: *basi* constanter inermibus.

406. MYRIOPHYLLUM, *Tausendblatt, Federkraut.*

1) *M. spicatum* foliis omnibus pinnatis capillaceis

ceis, spica terminali verticillata nuda. *Aehrenblüthiges Tausendbl. Wassergarbe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 406. *Pers.* syn. pl. II. p. 563. *Hoffm.* Germ. II. p. 252. *De Vest* M. b. p. 144.)

Perenn. Flor. Junio – Augusto.

Hab. in fossis et in stagnis majoribus fere ubique.

Planta caespitosa, natans, immersa. *Caules* longi, teretes, articulati, ramosi, dichotomi, *superne* foliosi. *Folia* 4-5-6 et plura, verticillata, patentia, glabra, obscure viridia, pinnata: *pinnis* oppositis alternisque setaceis. *Spica* terminalis, supra aquam eminens, interrupta: *floribus* verticillatis, *superioribus* masculis purpurascentibus nudis, *inferioribus* foemineis parvis, apetalis, *bracteis* 3 obtectis.

2) *M. verticillatum* foliis pinnatis capillaceis: superioribus pectinato-pinnatifidis, floribus axillaribus verticillatis. *Quirlblüthiges Tausendbl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 407. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 253. *De Vest* M. b. l. c.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. cum praecedente, sed rarius.

Caulis simplex, magis erectus. *Folia* verticillata, pinnata: *pinnis* angustissimis subcarnosis. *Flores* albidi: *omnes* in alis foliorum verticillati, saepissime hermaphroditi et foeminei.

407. SAGITTARIA, *Pfeilkraut.*

1) *S. sagittaefolia* foliis sagittatis acuminatis. *Gemeines Pfeilkr.*

L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 408. *Ejusd.* Enum. p. 971. *Pers.* syn. pl. II. p. 565. *Hoffm.* Germ. II. p. 253. *De Vest* M. bot. p. 143. *Schkuhr.* b. H. t. 298. *Knorr.* thes. II. t. S. 2.)

Sagitta sagittifolia Mœnch. Meth. p. 219.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad lacus et ripas passim non infrequens.

Caulis pedalis, sesquipedalis et altior, erectus, angulosus, sulcatus, simplex, nudus *Folia omnia* radicalia, exacte sagittata, nervosa, integerrima, glabra, laete viridia: *petiolis* praelongis erectis 3-angularibus. *Flores* albi, subtus rubentes, pedunculati, verticillati, 3-petali: *superiores* numerosiores masculi, *inferiores* foeminei.

Folia primordialia linearia *aut* ovata.

408. Poterium, *Becherblume.*

1) *P. Sanquisorba* spicis ovatis, foliis pinnatis, caule subanguloso. *Gemeine Becherbl. welsche Pimpinelle, Nagelkraut, Heiligenbart.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 421. *Ejusd.* Enum. p. 973. *Pers.* syn. pl. II. p. 566. *Hoffm.* Germ. II p. 254. *De Vest* M. b. p. 143. *Schkuhr.* b. H. t. 300. *Herb. Bl.* t. 413.)

Sanquisorba minor Scop. I. p. 110.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in montosis, in collibus et in pratis siccioribus ubique.

Radix lignosa. *Caulis* pedalis et altior, erectus, angulatus, striatus, ramosus, villosiusculus *aut* glaber,

striis

striis punctisque rubris plerumque adspersus. *Folia* alterna, impari-pinnata: *foliolis* elliptico-subrotundis dentatis reticulatis glaucescentibus, pubescentibus *aut* glabriusculis. *Capitula* terminalia, longe pedunculata, erecta, ovata, obtusa, multiflora: *floribus* sessilibus viridi-purpurascentibus, *inferioribus* masculis, *superioribus* foemineis. *Filamenta* longissima, capillaria, dependentia, purpurea.

Variat *floribus* totis viridibus *aut* albidis.

409. QUERCUS, *Eichbaum*.

1) *Q. Robur* foliis longe petiolatis oblongis sinuatis, fructibus sessilibus confertis. *Gemeiner Eichb. Stein-Eiche, Klebeiche, Wintereiche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 450. *Ejusd.* Enum. p. 977. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 277. *Pers.* syn. pl. II. p. 570. *Hoffm.* Germ. II. p. 254. *De Vest* M. b. p. 142. *Schkuhr.* b. H. t. 301. b. *Kern.* Beschr. t. 8.)

Q. sessiliflora Smith. Brit. III. p. 1026.

Arbor. Flor. Majo simul cum foliis erumpentibus.

Hab. ubique et copiose in sylvis.

Arbor praealta, maxime longaeva: *cortice* rimoso fusco-cinereo, *ramis* alternis *cortice* glabro vestitis. *Folia* alterna, petiolata, oblonga, obtusa, *superne* latiora, utrinque glabra, reticulata, acute sinuata: *lobis* ovatis obtusis. *Amenta masculina* longa, laxa, multiflora, pendula, axillaria, fasciculata et solitaria, dilute lutescentia: *foeminea* supra mascula, omnino fere sessilia, multo breviora; *floribus* parvis rubellis. *Fructus* conferti, sessiles.

2) *Q. pedunculata* foliis breviter petiolatis oblongis sinuatis, fructibus longe pedunculatis subsolita-

tariis. *Gestielte Eiche, Stieleiche, Traubeneiche, Sommereiche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 178. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Schkuhr.* b. H. t. 301. a. *Kern.* t. 9. *Herb. Bl.* t. 487. *Knorr.* thes. I. t. E. 2.)

Q. Robur Linn. sp. pl. p. 1414. *Smith.* Brit. l. c.

Q. racemosa Lamarck. Encycl. I. p. 708.

Q. fructipendula Schrank. bajer. Fl. I. p. 660.

Q. foemina Roth. Germ I. p. 408. III. p. 488.

Arbor. Flor. cum antecedente.

Hab. in sylvis, et in nemoribus ubique.

A praecedente simillima: *foliis* brevissime petiolatis *superne* angustioribus profundius sinuatis, et *fructibus* longioribus longe pedunculatis solitariis *aut* 2 *aut* 3 conjunctis constanter differt.

Perpulchra hujus variatio: *statura* omnino pyramidali, *ramis* omnibus a basi trunci ad apicem exeuntibus (Vid. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 366. *Gmelin.* Fl. bad. III p. 699. *Querc. pyramidalis*) ex traditione venatoris cujusdam periti etiam in sylvis nostris latitare videtur. Ipsemet eam nondum vidi.

410. JUGLANS, *Nussbaum, Wallnuss.*

1) *I. regia* foliolis subnovenis ovalibus glabris subserratis, fructibus globosis. *Gewoehnlicher Nussb. gemeine Walln. welsche Nuss.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 455. *Ejusd.* Enum. p. 978. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 153. *Pers.* syn. pl. II. p. 566. *De Vest* M. b. p. 140. *Herb. Bl.* t. 247. *Knorr.* thes I t. N. 7.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in hortis, ad sepes, ad pagos et vias ubique.

Arbor excelsa, notissima: *cortice* cinereo nitente. *Folia* alterna, impari pinnata: *foliolis* 5-9-11 ovalibus acutis *basi* inaequalibus subserratis utrinque glabris odoratis; *impari* maximo. *Amenta masculina* cylindracea, crassa, longa, e viridi lutescentia. *Calyx* 6-partitus. *Flores foeminei* congesti. *Calyx* campanulatus, 4-fidus. *Stigmata* 2 reflexa, subsessilia. *Nux* globosa: *junctura* prominula.

Variat *foliolis* angustioribus et longioribus, *nucibus* majoribus *vel* minoribus et perquam fragilibus.

411. FAGUS, *Buche, Buchenbaum.*

1) F. *sylvatica* foliis ovatis glabris repandis subundulatis ciliatis. *Gemeine Buche, Rothbuche, Mastbuche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 459. *Ejusd.* Enum. p. 979. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 113. *Pers.* syn. pl. II. p. 571. *Hoffm.* Germ. II. p. 255. *De Vest* Man. b. p. 142. *Schkuhr.* b. H. t. 303. *Kern.* t. 10.)

Arbor. Flor. April. Majo simul cum foliis erumpentibus.

Hab. ad sepes et in sylvis ubique abunde.

Arbor saepissime praealta, longaeva, crassa, ramosissima: *cortice* laevi glabro cinereo. *Lignum* perdurum. *Folia* alterna, petiolata, glabra, ovata, acuminata, nitida, laete viridia, margine parum undulata et ciliata: *juniora* pilosa. *Amenta mascula* terminalia, fasciculata, subrotunda, villosa, longius pedunculata. *Flores foeminei* infra amenta mascula, subsolitarii: *pedun-*

dunculo vilosissimo. *Capsula* sublignosa, sericea: *aculeis* simplicibus mollibus recurvis undique muricata. *Semina* triquetra, fusca.

412. Betula, *Birke.*

1) *B. alba* foliis deltoidibus acutis duplicato-serratis glabris. *Weisse B. Weissbirke, Hangbirke, Maye.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 462. *Ejusd.* Enum. p. 980. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 36. *Pers.* syn. pl. II. p. 572. *Hoffm.* Germ. II. p. 245. *De Vest* Man. b. p. 136. *Schkuhr.* b. H. t. 288. *Herb. Bl.* t. 240.)

Arbor. Flor. *April. Majo cum foliis erumpentibus.*

Hab. in sylvis et nemoribus abunde.

Arbor saepe praealta, longaeva: *cortice* rimoso niveo obtecta. *Rami* alterni, ramosi, viminei, *cortice* brunneo glabro punctis albidis adsperso vestiti: *juniores* magis erecti, *adultiores* penduli. *Folia* alterna, petiolata, ovato-deltoidea, acuminata, inciso-serrata, nitida, glabra: *juniora* glanduloso-punctata. *Amenta mascula* plerumqúe gemina, longa, teretia, cylindracea, obtusa, pendula: *squamis* ex 3 squamulis coloratis compositis, *media* maxima *lateralibus* incumbente. *Amenta foeminea* solitaria, ovato-oblonga, *primo* erecta, *demum* nutantia. *Semina* alata.

Arbor praecipue grandaeva variat: *ramis* elongatis flaccidis pendulis tuberculato-scabris. (*Bet. pendula Roth.* Germ. I. p. 405. III. p. 476. *Schrank.* bajer. Fl. I. p. 418.)

2) *B. pubescens* foliis deltoidibus acutis subcordatis duplicato-serratis subtus ramulisque pubescentibus. *Feinhaarige B. Sommer-Birke, Haarbirke, Riechbirke, Pfingstmaye.*

 (L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 146. *Ehrh.* Beitr. VI. p. 98.)

B. odorata Bechst. Forstb. 1810. p. 268. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 345.

Arbor. Flor. cum antecedente.

Hab. in sylvis et in nemoribus rarius.

Differt a praecedente: *statura* multo minore, *ramulis* undique pubescentibus et *foliis* pubescentibus grate odoris.

413. Carpinus, *Hainbuche, Steinbuche.*

1) *C. Betulus* strobilorum squamis 3-partitis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis. *Gemeine Hainb. Weissbuche, Hagenbuche, Hornbaum.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 467. *Ejusd.* Enum. p. 982. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 52. *Pers.* syn. pl. II. p 572. *Hoffm.* Germ. II. p. 255. *De Vest* Man. b. p. 141. *Schkuhr.* b. H. t. 304. *Kern.* t. 11.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. in nemoribus, in sylvis et ad sepes ubique.

Arbor mediocris: *cortice* cinereo laevi, *ramis* copiosis alternis. *Lignum* tenacissimum, durum, albidum. *Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-serrulata, utrinque glabra, laete viridia, *nervis* rectissimis parallelis percussa: *juniora* plicata. *Glandulae* ovatae, rubellae, ad petiolorum basin. *Amenta masculina* lateralia, solitaria, cylindrica, obtusa, nutantia: *squamis* concavis ciliatis ferrugineis. *Ament. foeminea* terminalia, laxa: *squamis* elongatis linearibus planis recurvis *racemum* demum longum formantibus.

414.

414. CORYLUS, *Haselnussstrauch*, *Haselstaude*.

1) C. *Avellana* stipulis oblongis obtusis, calycibus fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis, nucibus oblongis. *Gemeiner Haselnussstr. Hasel.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 470. *Ejusd.* Enum. p. 983. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 79. *Pers.* syn. pl. II. p. 571. *Hoffm.* Germ. II. p. 255. *De Vest* M. bot. p. 141. *Schkuhr.* b. H. t. 305. *Knorr.* thes. II. t. C. 5. *Herb. Bl.* t. 293.)

Frutex. Flor. Januario-Martio ante folia enata.

Hab. in nemoribus, in sylvis, in dumetis et ad sepes ubique.

Frutex altus, fortis: *ramis* alternis, *junioribus* piloso-scabris. *Folia* alterna, brevius petiolata, rotundata, acuminata, *basi* cordata, inaequaliter serrato-dentata, rugosa, margine et subtus in venarum axillis pilosa. *Amenta mascula* terminalia, longa, cylindrica, pendula, tremula, multiflora, flavescentia: *pedunculis* ramosis. *Flores foeminei* in gemmis ramulorum, terni *aut* quaterni, rarius plures. *Styli* exserti; sanquinei. *Calyx* primo exiguus, demum ampliatus, coriaceus, 2-lobus, apice lacer, *nucem* oblongam laevem duram continens.

Plures in hortis nostris variationes ratione *figurae* et *coloris* nucum, *calycis* longioris et brevioris invicem distinctae existunt.

2) C. *arborescens* stipulis linearibus, calycibus fructus pinnatifidis, nucibus globosis superne planis. *Haselnussbaum, türkischer Haselbaum.*

(*Münch.* Hausv. V. p. 142. *Schrank.* baj. Fl. I. p. 659.

659. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 376. *Du Roi* Harbk. Baumz. I. p. 270. *Seutter.* Forstw. p. 254. *Borkh.* Holzart. p. 118.)

Arbor. Flor. Martio ante frondescentiam.

Hab. in hortis hinc inde.

Statura imprimis arborea, *stipulis* linearibus et *fructibus* globosis superne planis a praecedente constanter diversa.

415. Platanus, *Platanbaum.*

1) *Pl. occidentalis* foliis lobatis basi obtusis subtus sublanatis. *Abendlaendischer Platanb. Wasserbuche.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 474. *Ejusd.* Enum. p. 984. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 225. *Pers.* syn. pl. II. p. 572. *Wangenh.* Beitr. p. 31. t. 13. f. 31.)

Pl. lobata Moench. Meth. p. 358.

Arbor. Flor. Majo inter eruptionem foliorum.

Hab. in America boreali. (In hortis et passim etiam ad ambulacra e. gr. *in monte St. Nicolai* in via versus *der Capelle* occurrit.)

Arbor excelsa, altitudinem non raro 60-70 pedum attingens: *ramis* copiosis maxime divaricatis. *Cortex* dilute cinereus, deciduus. *Folia* alterna, longe petiolata, ampla, 5-angularia, acuminata, obsolete lobata, dentata, *basi* cuneata, obscure viridia, nitida, *subtus* pubescentia. *Amenta* exacte globosa, multiflora: *pedunculis* praelongis saepius divisis.

Variat valde *foliorum* figura.

416. Arum, *Aron, Zehrwurz.*

1) *A. maculatum* foliis hastatis integerrimis,

spa-

dice clavato obtuso. *Gefleckter Aron, Aronswurz, Magenswurz, deutscher Ingwer.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 483. *Ejusd.* Enum. p. 986. *Pers.* syn. pl. II. p. 574. *Hoffm.* Germ. II. p. 249. *De Vest* M. b. p. 790. *Herb. Bl.* t. 228. *Knorr.* thes. II. t. A. 11.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis umbrosis frequenter.

Radix tuberosa, carnosa, mucilaginosa: *recens* acerrima, *siccata* farinosa multo mitior. *Folia* radicalia, petiolata, glabra, integerrima, viridia, *maculis* plerumque nigris *aut* albidis notata, hastato-sagittata: *lobis* deflexis. *Scapus* simplex, brevis, erectus. *Spatha* ventricosa, cucullata, acuta, pallide virens, persistens. *Spadix* erectus, purpurascens, *superne* clavatus et nudus. *Baccae* succosae, coccineae.

Variat *foliis* immaculatis.

Omnes plantae partes degustatae linquam acrimonia urente diutissime vexant.

Monadelphia.

417. PINUS, *Fichte.*

1) *P. sylvestris* foliis geminis rigidis, conis pyramidatis. *Gemeine Fichte, Foehre, Kiefer, Kienbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 494. *Ejusd.* Enum. p. 988. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 205. *Pers.* syn. pl. II. p. 578. *Hoffm.* Germ. II. p. 256. *De Vest* M. b. p. 139. *Herb. Bl.* t. 190. *Kern.* oekon. Pfl. t. 472.)

Arbor. Flor. Majo.

Hab. ubique in sylvis.

Arbor plerumque alta, valde ramosa, erecta, *cortice*

ce rimoso obducta: *ramis* verticillatis strictis tuberculatis, *vetustioribus* alternis. *Folia* ex singulis gemmis membranaceis bina, recta, rigida, linearia, acuta, glabra, sempervirentia, *supra* canaliculata, *subtus* convexa. *Amenta masculina* terminalia, dense spicata, flava, in formam *thyrsi* aggregata, *foliis supremis* terminata; *foeminea* inferiora, solitaria *aut* terna, ovato-conica: *squamis* arcte adpressis coriaceo-ligneis.

Variat *statura* omnino fructicosa, *truncis* humilioribus, *mox* decumbentibus, *mox* oblique adscendentibus, *foliis* latioribus, brevioribus et glaucis, atque *conis* minimis mucronatis.

2) *P. Larix* foliis fasciculatis deciduis, conis subglobosis. *Lerchen-Fichte*, *Lerchenbaum*, *Terpentinbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 503. *Ejusd.* Enum. p. 989. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 216. *Pers.* syn. pl. p. 579 *Hoffm.* Germ. p. 257. *De Vest* M. b. p. 140. *Herb. Bl.* t. 477. *Kern.* oekon. Pfl. t. 455.)

P. laricina Moench. Meth. p. 364.

Larix decidua Mill. Dict. n. 1.

L. communis Seutt. Forstw. p. 486.

Arbor. Flor. Majo.

Hab. in alpibus Europae australioris. (In hortis et passim etiam in sylvis e. gr. in *sylva guttenbergica* quasi sponte.)

Arbor mediocris, saepe alta, recta: *ramis* alternis debilibus angulosis. *Folia* fasciculata, *tuberculo cylindraceo* insidentia, linearia, acuta, *basin* versus attenuata, laete viridia, glabra, maxime decidua. *Amenta* lateralia: *mascula* ovato-subrotunda deorsum spectantia, *foeminea* erecta purpurea.

3)

3) *P. Abies* foliis solitariis tetragonis, conis oblongis pendulis. *Tannen-Fichte, Rothtanne, Pechtanne, Fichtenbaum.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* p. 506. *Ejusd.* Enum. p. 990. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 221. *Pers.* syn. pl. p. 579. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 198.)

P. Picea Du Roi Harbk. Baumz. II. p. 110. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 328.

Arbor. Flor. Maj. Junio.

Hab. in sylvis.

Arbor altissima, recta, longaeva, speciosa: *forma* fere pyramidali, *ramis* subhorizontalibus. *Folia* sparsa, bifariam versa, crassiuscula, linearia, tetragona, acuminata, viridia, glabra, e *vagina brevi oblonga* solitaria. *Strobili* oblongi, acuminati, penduli: *squamis* ovalibus, *margine* undulatis laceris.

Variat *ramulis* elongatis pendulis.

4) *P. Picea* foliis solitariis planis emarginatis pectinatis, conis oblongis erectis. *Edel-Fichte, Edeltanne, Weisstanne.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 504. *Ejusd.* Enum. p. 989. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 217. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 203. *Kern.* oekon. Pfl. t. 468.)

P. alba Mill. Dict. n. 1.

P. Abies Du Roi Harbk. Baumz. II. p. 95. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 379.

Arbor. Flor. Majo.

Hab. rarius in sylvis.

Arbor praealta, longaeva, altitudine nonnunquam 180 pedum, recta, *cortice* cinereo obducta: *ramis* verti-

ticillatis et simpliciter oppositis, saepe depressis. *Folia* e vagina membranacea brevi solitaria, densa, pectinata, linearia, obtusa, plana, emarginata, bifida, dura, glabra, *supra* laete viridia, *subtus* albida: *costa* viridi eminente. *Strobili* oblongi, erecti: *squamis* subrotundis planis *basi* attenuatis.

418 Cucumis, *Gurke.*

1) *C. sativus* foliorum angulis rectis, fructibus oblongis scabris. *Gemeine Gurke, Cucumer, Kümerling.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 615. *Ejusd.* Enum. p. 999. *Pers.* syn. pl. II. p. 594. *Herb. Bl.* t. 4.)

Ann. Flor. aestate.

Hab. in India orientali, in Tataria. (In hortis, inque vineis frequentissime colitur.)

Planta in hortis culinariis vulgatissima: *caule* decumbente *aut* scandente, *foliis* alternis dentatis angulatis cum *petiolis* scabris. *Cirrhi* simplices, glaberrimi. *Flores* flavi. *Fructus* varie longi, scabri.

Dantur variationes: *fructibus* magis minusve viridibus, albidis s. ex luteo albidis.

419. Bryonia, *Zaunrübe, Gichtrübe, Stickwurz.*

1) *Br. alba* floribus monoicis. *Weisse Zaunr. schwarzbeerige Gichtwurz.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 621. *Ejusd.* Enum. p. 1000. *Pers.* syn. pl. II. p. 595. *Hoffm.* Germ. II. p. 258. *De Vest* M. b. p. 135. *Kern.* oekon. Pfl. t. 32. *Schkuhr.* b. H. t. 316. *Herb. Bl.* t. 533. *Knorr.* thes. I. t. Z. 2.)

Perenn.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes fere ubique.

Radix crassa, fusiformis, albida. *Caules* plures, praelongi, debiles, scandentes, flexuosi, angulosi, scabri, ramosi. *Folia* alterna, petiolata, palmato-5-loba, sinuata, calloso-scabra, *cirrhis spiraliter contortis* opposita. *Flores* pedunculati, axillares, racemosi, flavescentes: *venis* viridibus picti. *Baccae* globosae, *maturae* nigrae.

2) *Br. dioica* floribus dioicis. *Zweihäusige Zaunr. rothbeerige Gichtrübe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Jacq.* Austr. t. 199. *Hert. Bl.* t. 3[illegible].)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad sepes, sed rarius.

A praecedente: *floribus dioicis et baccis rubris* facillime distinguitur.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

420. NAJAS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1488. *De Neck. el. b. n.* 1673. *Borkh. tent. n.* 367.

Masc. *Cal.* 2-fidus. *Cor.* 1-petala 4-fida. *Anthera* sessilis.

Foem.

Foem. *Cal.* et *cor.* o. *Capsula* 1-locularis.

Diandria.

421. Salix.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1493. *De Neck. d.* 1657. *Borkh. tent. n.* 249.

Masc. *Ament.* squamis 1-floris ecorollatis. *num* numerus varius. (1-2-3-4-5.) *Glandula* rifera ad basin squamae.

Foem. *Ament.* ut in mare. *Stylus* 2-fidus. *C* 1-locularis 2-valvis. *Semina* basi lanata.

Triandria.

422. Empetrum.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1496. *De Neck. e* 1180. *Borkh. tent. n.* 128.

Masc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala. *Stam.* 3

Foem. *Cal.* et *cor.* maris. *Styli* plerumque 9. *ca* 9-sperma.

Tetrandria.

423. Viscum.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1504. *De Neck. d.* 1455. *Borkh. tent. n.* 611.

Masc. *Cal.* 4-fidus corollinus. *Cor.* o. *Ant* paucae subrotundae sessiles calycis laciniis adnat

Foem. *Cal.* 4-phyllus superus. *Cor.* o. *Stylu* nimus: *stigmate* capitato. *Bacca* glutinosa 1-sp *Sem.* cordatum.

Pentandria.

424. Spinacia.

Tournef. El. d. Bot. p. 424. *t.* 308. *Gaertn. II. p.* 198. *t.* 126. *Borkh. tent. n.* 40.

Masc. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* o. *Filamenta* capillaria.

Foem. *Cal.* 4-partitus persistens. *Cor.* o. Styli 4. *Sem.* unicum calyce indurato nunc inermi, nunc spinoso tectum.

425. Cannabis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1522. *De Neck. el. b. n.* 932. *Borkh. tent. n.* 149.

Masc. *Cal.* 1-phyllus 5-partitus. *Cor.* o. *Antherae* tetragonae.

Foem. *Cal.* 1-phyllus integer altero latere hians. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* glabra 2-valvis intra calycem clausum.

426. Humulus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1523. *De Neck. el. b. n.* 951. *Borkh. tent. n.* 243.

Masc. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Antherae* 5 apice biporosae.

Foem. *Flores* in strobilum collecti. *Cal.* 1-phyllus ovatus maximus oblique patens integer. *Cor.* o. *Styli* 2. *Sem.* unicum nudum calyce alatum.

Octandria.

427. Populus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1531. *De Neck. el. b. n.* 1656. *Borkh. tent. n.* 250.

Masc. *Amentum* cylindraceum: *squamis* imbricatis 1-

1-floris laceris. *Cor.* infundibiliformis obliquata integra altera superficie staminifera.

Foem. *Ament.* et *cor.* maris. *Stigma* 4-fidum. *Capsula* ovata *vel* globosa 2-locularis polysperma. *Sem.* antice papposa.

Enneandria.

428. Mercurialis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1534. *De Neck. el. b. n.* 1133. *Borkh. tent. n.* 125.

Masc. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 0. *Antherae* globosae didymae.

Foem. *Cal.* et cor. maris. *Styli* 2. *Caps.* dicocca 2-locularis 1-sperma.

429. Hydrocharis.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1535. *De Neck. el. b. n.* 1819. *Borkh. tent. n.* 84.

Masc. *Spatha* 2-phylla. *Cal.* 3-fidus. *Cor.* 3-petala. *Filamenta* 3 *interiora* stylifera.

Foem. *Spatha* 0. *Cor.* et *cal.* maris. *Styli* 6 2-fidi. *Caps.* 6-locularis polysperma infera.

Monadelphia.

430. Juniperus.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1552. *De Neck. el. b. n.* 1666. *Borkh. tent. n.* 345.

Masc. *Amentum.* conicum sessile. *Cal.* squama trigona peltata 1-flora. *Cor.* 0. *Stam.* 3 coalita.

Foem. *Cal.* 3-partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* calycina 3-sperma: *tuberculis* 3 ad basin et 3 ad apicem.

431.

431. TAXUS.

L. Gen. pl. ed. Schr. n. 1553. *De Neck. el. b. n.* 1664. *Borkh. tent. n.* 308.

Masc. *Cal.* polyphyllus imbricatus: *squamis* rotundatis. *Cor.* o. *Stam.* plurima connata receptaculo inserta. *Antherae* peltatae 8-fidae.

Foem. *Cal.* et *cor.* ut in mare. *Stigma* 1 in ovario sessile. *Sem.* 1 receptaculo demum baccato apice pervio involucratum.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

MONANDRIA.

420. NAJAS, *Najade.*

1) *N. monosperma* foliis lanceolatis dentatis planis apice 3-fidis. *Einsaamige Naj.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 331. *Ejusd.* Enum. p. 964. *Pers.* syn. pl. II. p. 551.)

N. marina Linn. sp. pl. 2. p. 1441. *Hoffm.* Germ. II. p. 258.

N. major De Vest M. b. p. 94. *Roth.* Germ. III. p. 499. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 125.

Ittnera Najas Gmel. Fl. bad. III. p. 590. t. 3.

Ann. ?. Flor. Augusto.

Hab.

Hab. in aquis stagnantibus. (Ad *lacum frickenhusianum* prope *Wechterswinkel* unicum specimen 6 ante annos legi.)

Caulis pedalis, dichotomus, divaricatus, articulatus, glaber. *Folia* 3 opposita et fasciculata, sessilia, duriuscula, linearia, sinuato-dentata, laete viridia, *apice* 3-fida *aut* 3-dentata, *siccata* fragilissima.

Flores capsulasque observandi, nulla mihi hucusque fuit occasio.

D i a n d r i a.

421. SALIX, *Weide.*

Foliis nudis.

1) *S. monandra* foliis obovato-lanceolatis serratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus. *Einmaennige W. rothe W. Rosenweide, Bachweide, Sandweide.*

(*Hoffm.* Hist. Salic. p. 18 t. I. f. 1. 2. t. V. f. 1. t. XXIII. f. 1. *Ejusd.* Germ. II. p. 259. *Wib.* Werth. p. 83. *De Vest* Man. bot. p. 97.)

S. Helix L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 672. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Pers.* syn. pl. II. p. 600. *Smith.* Brit. III. p. 1040. *Spreng.* Hal. p. 272. *Roth.* Germ. III. p. 507. *Sturm.* D. Fl. I. 25.

S. purpurea L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 1039.

Frutex. Flor. Aprili.

Hab. in humidis et ad ripas.

Frutex 4-5-pedalis, erectus: *cortice* glabro cinereo. *Rami* copiosi, alterni, stricti, tenacissimi, glabri, cinerei: *juniores* splendentes purpurei *vel* coralli-

ni. *Folia* petiolata, lineari - lanceolata, utrinque attenuata, a medio ad apicem serrata, glabra, *supra* laete-, *subtus* glauco - viridia. *Stipulae* nullae. *Amenta mascula* alterna oppositaque, cylindracea, tenuia, tomentosa, horizontalia, *sein* ... *Filamentum* 1 in singulo flore, ... squama longius. *Amenta foemin.* masculis similia, ... breviora.

Variat ... arboreo.

Folia ... angulosi et quasi ... *Germ.* l. c.)

2) *S.* ... foliis integris oblongo - lanceolatis glabris acuminatis, staminibus ... *Gespaltene* ...

(*Hoffm.* Hist. Sal. p. 61. t. XIII. f. 1. 2. *Eiusd.* Germ. l. c. *Roth.* Germ III. p. 510. *De Vest* M. b. l. c. *Willd.* berl. Baumz. p. 337.)

S. rubra L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 674. *Eiusd.* Enum. p. 1005 *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 1042. *Gmel.* Bad. III. p. 729.

Frutex. Flor. Mart. Aprili.

Hab. ad ripas, in ... alignosis. (In der *Altung* prope *Hirschfeld* et am *Weur* prope *Abb. Heidenfeld* perraro.)

Foliis praecipue plerumque oblongo – linearibus integris, et *staminibus* ... ante anthesin inter se connascentibus ab antecedente differt.

Folia juniora, ut in omnibus fere speciebus sequentibus, magis minusve pubescunt.

3) *S. triandra* foliis lineari - oblongis serratis glabris, germinibus pedicellatis. *Dreymännige W. Mandelweide, Buschweide Korbweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 654. *Eiusd.* Enum. p. 1002. *Eiusd.* berl. Baumz. p. 331. *Pers.* syn. pl. p. 598. *Hoffm.*

Hoffm. Germ. l. c. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 45. t. IX. f. 1. 2. t. X. f. 3. 4. *De Vest* M. b. p. 95. *Smith.* Brit. p. 1044. *Sturm.* D. Fl. I. 25.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. ad ripas, ad fossas et vias ubique.

Frutex 4-6-pedalis, interdum arborescens *cortice* glabro ex viridi flavicante *vel* cinereo obductus, ramosissimus: *ramis* alternis erectis flexilibus tenacibus flavescentibus *aut* ex cinereo *vel* fusco viridescentibus. *Folia* alterna, petiolata, lanceolata, acuta, nitentia, glabra, *supra* saturate viridia, *subtus* pallidiora, serrata: *serraturis* cartilagineis prominentibus *basi* glandulosis, *inferiora* majora, ovata. *Stipulae* nullae, interdum binae ad *basin* petioli auriformes crenulatae. *Amenta mascula* alterna, erecta, teretia, a basi versus apicem sese explicantia. *Filamenta* 3: *antheris* luteis. *Amenta foemin.* linearia, tenuissime villosa, viridescentia.

Staminibus semper 3 a reliquis speciebus praecipue distinquitur.

Variationes: *staminibus* 2 et 4 nunquam observavi.

Occurrit *amentis* inferne androgynis, superne masculis. (Vid. *Hopp.* bot. Zeit. 1802. n. 14. p. 219. *Sal. androgyna Roth.* Germ. III. p. 523.)

4) *S. fragilis* foliis serratis glabris lanceolatis petiolatis concoloribus: inferioribus minoribus obovatis reflexis. *Bruchweide*, *Glasweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 669. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 335. *Pers.* syn. pl. p. 600. *Smith.* Brit. p. 1051. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 126. *Sturm.* D. Fl. l. c.)

S. decipiens Hoffm. Hist. Sal. Vol. II. p. 9. t. XXXI. *Ejusd.* Germ. p. 260. *De Vest* M. b. p. 96.

Frut.

Frut. aut arbor. Flor. April. Majo.

Hab. ad ripas [illegible] in regionibus frigidioribus [illegible].

Frutex [illegible] *cortice* rimoso cinereo et *ramis* copiosis [illegible] valde fragilibus subcinereis. [illegible] *Folia* alterna, petiolata, [illegible] serrata, utrinque [illegible] *Amenta mascula* cylindrica [illegible] *floribus* 2-[illegible] *Ament.* [illegible] mascula [illegible] *Germina* [illegible]

[illegible]

[illegible]

Frutex. [illegible]

Hab. [illegible]

Frutex [illegible] ter rimoso [illegible] e cinereo [illegible] *juniores* [illegible] la, ovata [illegible] *supra* [illegible] *subtus* [illegible] culata. [illegible]

sin, subrotundae, crenulatae, *subtus* incanae, villosae: *Amenta* alterna, erecta, pedunculo villoso insidentia, ovato-oblonga *aut* cylindrica, crassa: *squamis* imbricatis oblongis villosis nigricantibus. *Filamenta* 2 distincta, squama duplo longiora: *antheris* luteis. *Germen* pedicellatum, lanceolatum, pubescens.

Variat *statura* majori et minori, *foliis* minoribus majoribusque, subrotundis, ovato-lanceolatis et integerrimis.

6) *S. acuminata* foliis ovato-oblongis acutis apice obtuse dentatis subtus tomentosis rugosis, stipulis rotundatis. *Spitzblaettrige W. Werftweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 704. *Ejusd.* Enum. p. 1008. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 346. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. p. 264. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 39. t. VI. f. 1. 2. t. XXII. f. 2. *De Vest* M. b. l. c. *Smith.* Brit. p. 1068.)

Frutex. Flor. Mart. Aprili.

Hab. in sylvis, praecipue montosis et etiam in pratis.

A praecedente differt: *statura* humiliore, *ramis* diffusis: *junioribus* lanuginosis maculatis, *foliis* minoribus et angustioribus magis acuminatis a medio ad apicem dentato-serrulatis laevissime rugosis, *stipulis* subreniformi-cordatis falcatis, *amentis* plerumque longioribus crassioribusque, *germine* longius pedicellato conico albide sericeo et *stylo* multo breviore.

7) *S. aurita* foliis obovatis rugosis subtus subvillosis, stipulis dimidiato-cordatis. *Geoehrte W. Salbei-Weide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 700. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 340. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ.

Germ. l. c. *Eiusd.* Hist. Sal. p. 30. t. IV. f. 1. 2. t. V. f. 3. *De Vest* M. b. p. 98. *Smith.* Brit. p. 1064. *Wib.* Werth. p. 85.)

S. cinerea *De Vest* M. b. p. 101. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 414.

S. aquatica L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 701. *Pers.* syn. pl. l. c. *Smith.* Brit. p. 1065. *Gmel.* Bad. III. p. 741.

Frutex. Flor. Martio-Majo.

Hab. in sylvis depressis ubique.

Frutex humilis, 4-6-pedalis, angustus, (aut *arbuscula* 10-pedalis) *cortice* cinereo glabro, a basi ramosissimus: *ramis* diffusis tenacibus glabris, *inferioribus* longissimis, *superioribus* brevioribus, *novellis* fuscis *aut* fusco-rubellis foliosis plerumque tomentosis. *Folia* alterna, breviter petiolata, subrotunda *vel* obovata, *apice* obtusa *vel* brevissime acuminata, inflexa, integerrima, saepe undulato-crenata, *supra* saturate viridia subpubescentia, *subtus* pallidiora villoso-tomentosa. *Stipulae* persistentes, reniformes, repando-dentatae, *subtus* tomentosae. *Amenta masculina* alterna, breviter pedunculata, ovata, obtusa: *squamis* imbricatis villosis *apice* nigricantibus. *Filamenta* 2, primo basi connata: *antheris* parvis flavis. *Amenta foemin.* ovata s. magis cylindrica, obtusa, subvillosa, *primo* albida nitentia, *dein* ex cinereo pallide viridia. *Germina* cylindrica, pedunculata: *stigmate* 4-lobo. *Nectarium* in utroque flore unicum, breve, cylindricum, flavescens.

Sal. aquatica diversa aetate et diverso loco natali mutata variatio *Salicis auritae*, uti ex diuturnis et repetitis observationibus me convictum credo, esse videtur.

8)

8) *S. depressa* foliis integerrimis ovato-oblongis supra glabris subtus argenteo-sericeis, caule depresso. *Niederliegende W. Kriechweide, Sumpfweide.*

(*Hoffm.* Germ. p. 265. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 63. t. XV. f. 1. 2. t. XVI. f. 3. 4. *Roth.* Germ. III. p. 516. *Willd.* berl. Baumz. p. 342. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 411.)

S. repens L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 693. *Ejusd.* Enum. p. 1006. *Pers.* syn. pl. p. 602. *De Vest* M. b. p. 99. *Smith.* Brit. p. 1061.

Fruticulus. Flor. Majo.

Hab. in uliginosis umbrosis. (In uliginosis et humidis sylvaticis prope *Grossenlangheim* e. gr. in der *Fundgrube*, alibique specimina plura collegit *dil. fr. A. H.*)

Fruticulus omnino depressus, repens: *radice* crassiuscula rugosa nodosa nigricante late repente, *ramis* sparsis teretibus fuscis brevibus tenacibus glabris *partim* procumbentibus *partim* erectiusculis: *junioribus* gemmis undique obsessis tenuissime pubescentibus. *Folia* alterna, brevissime petiolata, elliptico-lanceolata, integerrima, subrevoluta, mucronulata, *supra* saturate viridia glabra, *subtus* sericea nitentia. *Stipulae* exiguae, maxime deciduae. *Amenta* numerosa, sparsa, breviter pedunculata; *masculina* subrotundo-ovata obtusa: *squamis* imbricatis subrotundis villosis rubicundis *demum* nigricantibus; *foeminea* magis oblonga. *Germen* pedicellatum, ovatum, sericeum. *Stigmata* 2 simplicia, obtusa.

9) *S. vitellina* foliis serratis lanceolatis acutis: serraturis cartilagineis. *Goldgelbe W. Goldweide, Dotterweide, Bandw. Bindw.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 668. *Ejusd.* Enum. p. 1004. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 334. *Pers.* syn. pl. p. 602. *Hoffm.* Germ. p. 266. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 57. t. XI. f. 1. t. XII. f. 2. 3. t. XXIV. f. 1. *De Vest* M. b. p. 97. *Smith.* Brit. p. 1050.)

Arbor. Flor. April. Majo.

Hab. copiose ad ripas et fossas.

Frutex fortissimus aut *arbor* mediocris: *ramis* copiosis erectis tenacissimis *cortice* amoene luteo vitellino obductis. *Folia* alterna, breviter petiolata, varie longa, ovato- *aut* elliptico-lanceolata, plus minusve acuminata, serrata: *serraturis* crebris parvis cartilagineis, *supra* glabra nitida, *subtus* caesio-glauca; *superiora* subtus subsericea, *juniora* utrinque sericea. *Stipulae* nullae. *Amenta* cylindrica, acuta, pedunculata: *squamis* ovato-lanceolatis *extus* pubescentibus. *Stamina* 2 distincta, *primo* basi connata. *Germen* sessile, lanceolatum, pallide luteum, glabrum.

10) *S. alba* foliis lanceolato-acuminatis serratis subpubescentibus, serraturis infimis cartilagineis. *Weisse W. gemeine W. Kopfweide, Baumweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 710. *Ejusd.* Enum. p. 1009. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 350. *Pers.* syn. pl. p. 604. *Hoffm.* Germ. l. c. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 41. t. VII. VIII. XXIV. f. 3. *De Vest* M. b. p. 101. *Smith.* Brit. p. 1071. *Herb. Bl.* t. 327. *Sturm.* D. Flor. I. 25.)

Arbor. Flor. Mart. Aprili.

Hab. ad vias, ad ripas et pagos ubique.

Arbor procera, *cortice* cinereo rimoso tecta, ramosissima: *ramis* alternis patenti-erectis e fusco virentibus, *superioribus* saepe fusco-purpurascentibus, in *mascula arbore* diffusi breviores et magis fragiles, in

foe-

foeminea strictissimi tenaces. *Folia* alterna, brevius petiolata, lanceolata, acuminata, *supra* nitida pubescentia, *subtus* sericea albida, *juniora* omnino argentea. *Serraturae* in *foliis* praecipue *inferioribus* regulares, acutae, breves: *inferiores* remotiores glandulosae fuscae. *Stipulae* nullae *aut* minimae maxime deciduae. *Amenta* sparsa, pedunculata, cylindrica, elongata, tenuia: *squamis* ovato-lanceolatis acutis viridibus *aut* fuscis pubescentibus. *Nectaria* in flore masculo 2, inaequali longa. *Stamina* 2 erecta, *basi* connata villosa. *Nectarium* in flor. foemin. 1 ad basin squamulae sessile. *Germen* sessile, basi ventricosum, virens, glabrum: *stylo* brevissimo apice 2-fido. *Stigmata* 4 obtusa, pallide viridi-lutescentia.

11) *S. viminalis* foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus argenteo-sericeis, ramis virgatis. *Korbweide, weisse Fischerw. Grundw. Hanfw. Seilw. Uferweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p 706. *Ejusd.* Enum. p. 1018. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 348. *Pers.* syn. pl. p. 603. *Hoffm.* Germ. l. c. *Ejusd.* Hist. Sal. p. 22. t. II. f. 1. 2. t. V. f. 2. t. XXI. f. 2. *De Vest* M. b. p. 100. *Smith.* Brit. p. 1070. *Sturm.* D. Fl. l. c.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. ad ripas fluviorum, ad fossas, in pratis et in sylvis humidioribus ubique.

Frutex altissimus, nonnunquam arborescens, citissime crescens, *cortice* cinereo glabro hinc inde rimoso tectus, *junior* junceus. *Rami* longissimi, erecti, viminei, tenaces, glabri, e viridi lutescentes. *Folia* alterna, breviter petiolata, approximata, erecta, lineari-lanceolata, acuminata, fere integerrima, *margine* undulata, *supra* saturate viridia glabra, *subtus* argenteo-

teo-sericea splendentia: *junior* margine revoluta utrinque villosa. *Stipulae* in *ramulis annuis* lineari-lanceolatae, acutae, integrae, in *annotinoriis ramis* nullae. *Amenta* alterna, pedunculata, erecta, cylindrica: *squamis* subrotundis obtusis valde pilosis. *Stamina* 2, basi coalita et glabra. *Nectarium* in utroque flore unicum virinescens. *Germen* sessile, ovato-lanceolatum, subviride, sericeum. *stylo* elongato. *stigmate* 2-fido.

12) *S. mollissima* foliis linear.-lanceolatis tomentosis mollissimis subtus cinereis. *Weichhaarige W. Sammtweide, grüne Flechterweide.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 7..-. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 519. *Pers.* syn. pl. p. 604. *Hoffm.* Germ. p. 265 *Ehrh.* Beitr. VI. p. 101. *Schw.* et *Koert* Erl. p. 128.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. in humidis umbrosis. In salicetis am *Wehr* prope *Alt. Heidenheim* cum. *cel. fratre A. H.* fruticem pulcherrimum observavi.)

Ab antecedente affini differt: *statura* minori. *ramis* tenuioribus: *junioribus* mollissime pubescentibus, *foliis* utrinque viridibus brevioribus, *supra* pilis raris adpressis praeditis, *subtus* mollissime pilosis et *pilis squamarum* longitudine styli ...

Triandria.

422. Empetrum. *Rauschbeere. Affenbeere.*

1) E. *nigrum* procumbens foliis oblongis obtusis confertis. *Schwarze Rauschb. Kraehenbeere, Trunkelbeere, Beerheide.*

(L.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 713. *Ejusd.* Enum. p. 1009 *Pers.* syn. pl. II. p. 605. *Hoffm.* Germ. II. p. 267. *De Vest* M. b. p. 101. *Schkuhr.* b. H. t. 318.)

Fruticulus Flor. Aprili-Junio.

Hab. in uliginosis turfosis. (In variis locis uliginosis turfosis *Rhoenae* copiose, e. gr. *im schwarzen* et *braunen Moor*, alibique.)

Fruticulus palmaris *aut* pedalis, diffusus, depressus, ramosissimus, nitidus: *ramis* alternis confertis teretibus filiformibus *foliorum amissorum cicatricibus* scabris. *Folia* numerosa, conferta, fere imbricata, brevissime petiolata, exigua, oblonga, obtusa, margine reflexa, integra, dura, glabra, nitida, fusco-*vel* saturate viridia. *Flores* dioici, axillares, sessiles, solitarii. *Petala* plerumque 3, elliptica, purpurea. *Filamenta* 3, saepe etiam 5-9, longa, tenuissima, dilute purpurascentia. *Antherae* primo atro-purpureae, *dein* nigricantes. *Baccae* globosae, depressae, 9-spermae, *immaturae* e viridi fuscae, *maturae* atrae, nitidae, succulentae, *baccae juniperinae* magnitudine.

Tetrandria.

423. Viscum, *Mistel.*

1) *V. album* foliis lanceolatis obtusis terminalibus, caule dichotomo. *Weisse Mistel, Eichenmistel, Vogelleimbeere, Kleister.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 737. *Pers.* syn. pl. II. p. 613. *Hoffm.* Germ. II. p. 267. *De Vest* Man. b. p. 103. *Schkuhr.* b. H. t. 320. *Sturm.* D. Fl. I. 8. *Herb. Bl.* t. 184.) ♄

Fruticulus. Flor. Februario-Aprili.

Hab.

Hab. in variis arboribus, praecipue in Pyro malo, P. communi, Pino sylvestri et in Quercubus parasitice.

Fruticulus pedalis et major, erectus, sempervirens teres, laevis, statim a basi ramosus, dichotomus. *Folia* in apice ramorum terminalia, opposita, sessilia, lingulata, integerrima, subcoriacea, crassiuscula, laete viridia *vel* ex luteo virescentia. *Flores* parvi, luteo-virescentes, in *capitula* terminalia et axillaria sessilia pauciflora digesti. *Baccae* globosae, nitidae, albae, subdiaphanae, 1-spermae, massa tenacissima glutinosa repletae.

Pentandria.

424. SPINACIA, *Spinat, Spinetsch.*

1) *Sp. spinosa* foliis sagittatis, seminibus spinosis. *Stachelsaamiger Spin. Winterspinat.*

(*Moench.* Meth. p. 318. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 417. *Gmel* Bad. III. p. 754. *Mill.* Dict. n. 1.)

Sp. oleracea L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 766. *Ejusd.* Enum. p. 1014. *Pers.* syn. pl. II. p. 617.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in hortis culta. Seminibus dissipatis hinc inde quasi sponte crescit.

Caulis 2-3-pedalis, erectus, teres, sulcatus, fistulosus, simplex, glaberrimus. *Folia* longe petiolata, sagittata, integerrima, glabra, laete viridia. *Flores* axillares, sessiles, ex viridi dilute flavescentes. *Semen* 1 calyce indurato spinoso tectum.

2) *Sp. inermis* foliis oblongo-ovatis, seminibus inermibus. *Glattsaamiger Sp. Sommerspinat, hollaendischer Spinat.*

(*Moench.* Meth. l. c. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. p. 418. *Gmel.* Bad. l. c. *Mill.* Dict. n. 2. *Sp. glabra.*)

Sp.

Sp. olerac. β. L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 767. *Pers.* syn. pl. l. c.

Bienn. Flor. Maj. Junio.

Hab. et colitur promiscue cum priore.

Foliorum *figura* atque *seminibus* inermibus a praecedente facile distinquitur.

Variat *foliis* lato-ovatis crassiusculis subcarnosis. Haec et antecedens e seminibus cultae mutatae non sunt.

425. Cannabis, *Hanf.*

1) *C. sativa* foliis petiolatis digitatis, *Gemeiner Hanf, Galgenkraut.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 768. *Ejusd.* Enum. p. 1014. *Pers.* syn. pl. II. p. 618. *Hoffm.* Germ. II. p. 268. *De Vest* M. b. p. 103. *Schkuhr.* b. H. t. 325. *Herb. Bl.* t. 322.)

Ann. Flor. Junio - Augusto.

Hab. ad vias, inter segetes. (In agris praeterea copiose colitur.)

Caulis 2-4-pedalis et altior, erectus, strictus, ramosus, angulosus, hirtus. *Folia* opposita, longe petiolata, digitata: *foliolis* lanceolatis acuminatis utrinque attenuatis serratis hirtis nervosis, *intermedio* longissimo, *lateralibus* sensim decrescentibus. *Flores* in *planta mascula* in racemum terminalem praelongum dispositi, in *foeminea* axillares solitarii.

Planta mascula gracilior, humilior et pallidior, *foeminea* vero major, robustior et saturatius viridis. Illa *Femmel* nostratibus audit.

426. Humulus, *Hopfen.*

1) *H. Lupulus* foliis lobatis serratis scabris, caule volubili. *Gemeiner Hopf. wilder H. Bierhopfen.*

(L.

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 769. *Eiusd.* Enum. p. 1014. *Pers.* syn. pl. II. p. 619 *Hoffm.* Germ. II. p. 269. *De Vest* M. bot. p. 103. *Schkuhr.* h. F. t. 326. *Knorr.* thes. II. t. L. 5. (*foem.*) *Herb. Bl.* t. 536. (a. *mas. b. foem.*)

Lupulus communis Moench. Meth. p. 332.

Perenn. Flor. Iul. Augusto.

Hab. in dumetis et ad sepes ubique.

Caules longissimi. volubiles, ad frutices, sepes et arbores adscendentes. ramosissimi, angulosi, striati, spinuloso - asperi. *Folia* opposita. petiolata. cordata, serrata, scabra, 2 - 3 *aut* 5 - loba, saepe etiam indivisa, *supra* obscure viridia, *subtus* pallida. *Stipulae* oppositae, cordatae. glabrae. integrae. *Flores masculi* axillares et terminales. paniculati, luteo - albidi, cernui. *Amenta foeminea* solitaria, ovata, imbricata, squamosa, pendula, pallide viridia, amara. aromatica. demum scariosa: *squamis* 4 *infimis* semper sterilibus.

Octandria.

427. POPULUS, *Pappelbaum.*

1) *P. alba* foliis subrotundis angulato - dentatis supra nudis subtus albo - tomentosis, amentis ovatis. *Weisse P. Silberpappel. Schneepappel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 802. *Eiusd.* Enum. p. 1016. *Pers.* syn. pl. II p. 623 *Hoffm* Germ. II. p. 270. *De Vest* M. b. p. 105. *Spreng.* Hal. p. 274. *Schw.* et *Koert.* Erl. p. 131.)

P. nivea Willd. berl. Baumz. p. 227.

Arbor. Flor. Mart. Aprili ante folia enata.

Hab. in hortis, ad pagos et vias hinc inde.

Arbor varie alta, *cortice* laevinsculo: *ramis* alternis fere horizontalibus flavescentibus glabris, *ramulis* dense albo - tomentosis. *Folia* alterna, petiolata, corda-

dato-subrotunda, lobata, angulata, dentata, venosa, *supra* atro viridia glabra nitida, *subtus* tomento niveo plus minusve denso vestita. *Petioli* lanati, foliis 3-plo fere breviores, *basi* eglandulosi. *Amenta* ovata, obtusa, densa: *squamis* nitidis subpilosis lutescentibus.

Variat *foliis* majoribus et minoribus.

2) *P. tremula* foliis subrotundis dentato-angulatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. *Zitter-Pappel, Espe, Zitterespe, Aspe.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 803. *Ejusd.* Enum. l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 228. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Herb. Bl.* t. 248. *Kern.* t. 27.)

Arbor. Flor. Februar. Martio.

Hab. ubique in sylvis, in nemoribus, in locis rupestribus et ad pagos.

Frutex aut *arbor* excelsa *cortice* cinereo laevi obducta. *Rami* et *ramuli* glabri, e bruneo cinerei. *Folia* alterna, petiolata, fere orbiculata, acutiuscula, sinuato-dentata, duriuscula, laete viridia, *utrinque* glabra, *subtus* reticulato-venosa. *Petioli* glabri, compressi, basi *glandulis* 2 rubellis praediti, filiformes, longi, hinc *folia* quovis venti motu *tremula*. *Amenta* ovato-cylindrica, hirsuta: *squamis* fuscis.

3) *P. nigra* foliis deltoideis acuminatis serratis glabris, petiolis subhirsutis, ramis patulis. *Schwarzer Pappelb. schwarze Espe, Wasserpappel.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 804. *Ejusd.* Enum. p. 1017. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 229. *Pers.* syn. pl. l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c. *Kern.* t. 28. *Herb. Bl.* t. 248. 1.)

Arbor. Flor. Februario-Aprili.

Hab. ad ambulacra, ad ripas et in sylvis humidis passim.

Ar-

Arbor variae magnitudinis, saepe excelsa: *ramis* alternis teretibus glaberrimis flavescentibus. *Folia* alterna, glaberrima, splendentia, subcoriacea, dura, saturate viridia deltoidea, plus minusve acuminata, serrata, *basi* integerrima: *petiolis* longis rubellis eglandulosis. *Amenta* pedunculata, cylindracea: *squamis* glabris.

4) *P. pyramidalis* foliis cordato-rhomboideis serratis utrinque glabris, trunco e basi ramoso: ramis rectis subverticillatis. *Pyramidenfoermiger Pappelb. Pyramidenp. lombardische P. italiaenische, carolinische Pappel.*

(*Moench.* Meth. p. 339. *G. M. Sch.* Fl. d. Wett. III. p. 428. *Gmel.* Bad. III. p. 792. *Seutt.* Forstw. p. 359.)

P. dilatata L. sp. pl. ed *Willd.* l. c. *Ejusd.* Enum l. c. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 229.

P. *fastigiata Pers.* syn. pl. l. c.

Arbor. Flor. Aprili.

Hab. in Italia. (Plantatur in hortis, ad ambulacra et vias.)

Arbor pulcherrima, praealta, recta, citissime crescens, statim a *basi* ramosus: *ramis* coarctatis in formam *Pyramidae* congestis. *Folia* alterna, cordato-rhomboidea, acuminata, serrata, glabra: *diametro transversali* praelongo. *Petioli* longi, camplanati.

Enneandria.

428. Mercurialis, *Bingelkraut.*

1) *M. annua* caule brachiato, foliis glabris, radice fibrosa annua. *Einjaehriges Bingelkr. Speckmelde.*

(L. sp. pl. ed *Willd.* IV. p. 810. *Ejusd.* Enum. p. 1018. *Pers.* syn. pl. II. p. 625. *Hoffm.* Germ. II. p. 271. *De Vest* M. b. p. 106. *Herb. Bl.* t. 162. *Sehkuhr.* B. H. t. 332. *Sturm.* D. Fl. I. 29.)

Ann.

Ann. Flor. Julio - Octobri.

Hab. in cultis ubique abunde.

Planta laete viridis, glaberrima, nitida, foetidiuscula. *Caulis* digitalis, palmaris et major, erectus, geniculatus, nodosus, angulatus, ramosissimus: *ramis* oppositis brachiatis *superne* foliosis. *Folia* opposita, petiolata, ovata, acuta s. obtusiuscula, obtuse serrata, nervosa. *Flores masculi* dense spicati, e viridi flavescentes, conglomerati: *foeminei* axillares, sessiles, solitarii *aut* bini. *Capsulae* muricatae.

Herba nauseosa, amariuscula, suspecta.

2) *M. perennis* caule simplicissimo, foliis scabris, radice repente perenni. *Ausdauerndes Bingelkr. Ruhrkraut, Hundskohl, Kuhkohl.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 809. *Ejusd.* Enum. l. c. *Pers.* syn. pl l. c. *Hoffm.* Germ. l. c. *De Vest* M. b. l. c.) *M. cynocrampe Scopol.* Carniol. II. p. 266.

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvis rarius.

Radix valde repens *fibris* multis aucta. *Caulis* palmaris, pedalis, interdum altior, erectus, teres, simplex, sulcatus, *inferne* nudus pubescens, *superne* densius foliosus. *Folia* opposita, petiolata, ovato - oblonga, acuta, serrata, scabra, obscure viridia. *Flores* viridescentes, axillares, pedunculati, spicati. *Capsulae* piloso-scabrae.

Planta narcotica, virosa.

429. Hydrocharis, *Froschbiss.*

1) *H. morsus ranae* foliis orbiculato-reniformibus natantibus. *Gemeiner Froschb. kleine Wassernymphe.*

(*L.* sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 812. *Ejusd.* Enum. p. 1018. *Pers.* syn. pl. II. p. 625. *Hoffm.* Germ. II. p. 271. *De Vest* M. b. p. 106. *Schkuhr.* b. H. t. 333.)

Pe-

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. ad ripas, in fossis. (Ad *Moeni* et *Saae* ripas prope *Gemunden, Graefendorf*, versus *Lohr*, *Schwe.derfeld* etc. In lacubus *fossae oppidanae* passim. Copiose in fossis et ad lacus circa *Abb. Heidenfeld.* Etiam ad *Moeni* ripam versus *Heidingsfeld* ante aliquot annos plura vidi specimina.)

Caules longi, filiformes, teretes, geniculati, glabri, sub aqua repentes. *Folia* congesta, longe petiolata, orbiculari - reniformia, integerrima, glabra, nitida, subcoriacea, *supra* atro - viridia, *subtus* rubella *aut* fusca, in aquae superficie natantia. *Pedunculi* e foliorum fasciculis solitarii, bracteati, in *mare* 1 - 2 - 4 - flori, in *foemina* constanter 1 - flori. *Petala* 3, majuscula, subundulata, nivea: *unque* luteo.

Monadelphia.

430. Juniperus, *Wachholder.*

1) *I. communis* foliis ternis patentibus mucronato - spinosis. *Gemeiner Wachh. Krametsbeerstrauch, Kranzbeere, Feldzypresse.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 853. *Ejusd.* Enum. p. 1023. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 158. *Pers.* syn. pl. II. p. 632. *Hoffm.* Germ. II. p. 272. *De Vest* M. b. p. 102. *Schkuhr.* b. H. t. 338. *Herb. Bl.* t. 187. *Knorr.* thes. I. t. W. 8.)

Frutex. Flor. April. Majo.

Hab. in sylvaticis siccis arenosis abunde.

Frutex humilis, 2 - 3 - 5 - pedalis, ramosissimus, rigidus, glaber, sempervirens. *Folia* terna opposita, sessilia, persistentia, lineari - subulata, integerrima, pungentia, rigida, canaliculata, glauco - viridia. *Amenta mascula* exigua, ovata, flava, axillaria, sessilia: *foeminea* minora, luteo - viridia. *Baccae* globosae, pul-

posae, aromaticae, *primo* virides cum rore glauco, *demum* coeruleo-nigrae, *altero anno* maturescentes.

431. Taxus, *Taxbaum*, *Eibenbaum*.

1) *T. baccata* foliis linearibus distichis planis approximatis. *Beerentragender Taxb. Eibe, Bogenbaum.*

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 856. *Ejusd.* Enum. p. 1024. *Ejusd.* berl. Baumz. p. 382. *Pers.* syn. pl. II. p. 632. *Hoffm.* Germ. II. p. 273. *De Vest* Man. b. p. 107. *Schkuhr.* b. H. t. 339. *Herb. Bl.* t. 572.)
Frutex. Flor. Martio Majo.

Hab. in hortis et passim ad eorum sepes.

Frutex (nonnunquam *arbor mediocris*) erectus, *cortice* laevi deciduo vestitus: *ramis* alternis horizontalibus. *Folia* sparsa, copiosa, approximata, subsessilia, linearia, plana, mucronulata, integerrima, nitida, glabra, coriacea, saturate viridia, sempervirentia. *Flores* axillares, sparsi, breviter pedunculati. *Stamina* receptaculo communi columnari affixa: *antheris* depressis 8-fidis, *defloratis* peltatis planis. *Baccae* globosae, pulcherrime rubrae, succulentae, glutinosae, magnitudine pisi, *superne* appertae.

Folia vires narcoticas exercent. *Baccae* fatuae dulcescentes absque omni detrimento comeduntur.

Index

um, Specierum et Synonymorum.

A.

 An-

B.

Bar-

Car-

Carex

Index.

D.

D.

E.

F.

G.

Gna-

H.

I.

L.

La.

Me-

N.

O.

Ono-

P.

Q.

R.

Rhi-

T.

Ta-

U.

V.

W.

X.

Z.

[illegible]

[illegible]

deutschen [illegible]

[illegible]

B.

[Braun-

Erd-

F.

G.

G.

H.

G.

L.

P.

P.

Q.

R.

Rüben-

S.

Stein-

Stein-

SUPPLEMENTUM
FLORAE
WIRCEBURGENSIS

CONTINENS

PLANTARUM GENERA

QUAEDAM ATQUE

SPECIES IN MAGNO-DUCATU

WIRCEBURGENSI RECENTER DETECTA,

NEC NON

OBSERVATIONES NONNULLAS CIRCA PLANTAS INDIGENAS EARUMQUE LOCA NATALIA.

Quod

PATRIAE FLORAE CULTORIBUS OFFERT

DR. FRANC. XAV. HELLER

BOTAN. IN UNIVERS. REG. WIRCEB. PROF. PUBL. ET ORD. HORTIQUE REGII BOTAN. IBIDEM DIRECTOR.

WIRCEBURGI

APUD JOSEPHUM STAHEL.

1815.

PRAEFAMEN.

Ex quo tempore Flora wirceburgensis in lucem prodiit, plures jam praeterlapsi sunt anni, in quibus non solum Magni Ducatus wirceburgensis territorio plures partes, magna plantarum copia gaudentes, sed et re herbariae multa magni momenti inventa *) accrevere, quibus Florae illius pretium insigniter est adauctum.

Quae cum ita sint, Botanices studiosis (praesertim, quorum interest, vegetabilia patria notione distincta, et, in quantum possibile, absoluta complecti) haud ingratum officium me praestiturum credidi, si, quae nova hucusque in Florae nostrae finibus detecta sunt, exponerem.

Ex quo indissolubilis paginarum praesentium cum Flora wirceburgensi nexus, nec non consilium apparet, eas tantummodo plantas enarrandi, quae Florae modo dictae aut

---

*) *Numerus generum 8, et ille specierum 92 recenter detectis locupletatus.*

desunt, aut quarum nova domicilia, si rario-bus fuerint adnumerandae, sunt reperta.

Sermo denique erit de varietatibus singularibus, aliisque notis, quas in plantis, rarioribus etiam non adscribendis, recenter observavi.

Suppleturus hoc modo Floram prius datam, ordinem in illa praescriptum omni ex parte reservandum putavi. Plantae itaque omnes in serie systematica, ibidem texta, invenientur.

Similiter characteres generis, specierum differentias dedi, adjuncta semper brevi descriptione plantae recens detectae, et in Flora ipsa ommissae, quam, quo accuratius signarem, *asterisco* insuper signavi. Enarrans, quas in Flora jam descripsi, plantas, paginas notavi, adjunctis solummodo domiciliis noviter inventis, additisque iis *), quae mihi notatu digna videbantur.

Haecce monuisse sufficiat, provacando ad ea, quae in duabus Florae wirceburgensis partibus sum praelocutus.

---

*) *Liceat mihi hoc loco fratris mei dilectissimi Antonii Heller, horti aulae regiae cultoris, manus adjutrices in colendis nutriendisque plantis indigenis mihi praestitas debitis celebrare laudibus, qui Florae, cum patriae tum exterae, studium et operam successu felicissimo consecrat.*

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

Fraxinus excelsior. (*Flor. wirceb. I. p.* 11.)

Abundat in omnibus fere montibus sylvaticis et ad pagos *Rhoenae.*

Specimina ibidem crescentia multo proceriora evadunt, quam in aliis regionibus, et altitudinem 120 et 130 pedum persaepe attingunt.

Variat: a) *Floribus omnibus* masculis b) *floribus* plane hermaphroditis, c) *ramulis* pendulis, d) *foliolis* angustissimis eroso-dentatis, e) *foliolis* atro-viridibus crispatis, f) *foliis* denique in hortis eleganter aureo- et argenteo variegatis.

Varietatis e) egregium in sylva *montis st. crucis* (vulgo *die Rheeden*) specimen admiratus sum.

* *Fraxinus simplicifolia* foliis simplicibus et ternatis ovatis profunde serratis, floribus nudis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 1098. *Ejusd.* Enum. h. b. b. p. 1059.)

Fr. heterophylla Vahl. Enum. I. p. 53.

In nemorosis *der Marrbachsfelder* ad *Abb. Heidenfeld* hanc semel observavi.

Non est vero peculiaris species, sed mera antecedentis ex seminibus ejus orta varietas, quod im-

primis etiam attestantur *viri celeberrim. Persoonius* (*synops. plant. II. p.* 604.) et *Gmelinus.* (*Hort. carlsruhan. p.* 112.)

Circaea alpina. (*Fl. wirceb. p.* 13.)

In sylvaticis a pago *Waldberg* versus *claustrum montis st. crucis*, inque aliis *Rhoenae* sylvis copiosissime provenit. Copiose quoque *im Steigerwalde* reperitur.

In iisdem etiam locis *Ciroaea intermedia Ehrh.* (*Fl. wirceb.* l. c.) cum antecedente sporadice crescit.

Veronica spicata. (*Fl. wirceb. p.* 14.)

Copiosissima in sylvaticis prope *Grofsenlangheim*, in via versus *Schwarzach* et in pluribus aliis regionibus.

Variat: *Statura* majori et minori, *foliis* angustioribus latioribusque ac profundius serratis, *caulibus* plane erectis *aut* adscendentibus et ramosis, nec raro etiam *spicis* 2-3-4 et 5.

Quanquam denegari haud possit, *Veronicam* nostram *spicatam*, prout scilicet aprica montosa aut nemorosa inhabitat, faciem varie mutare, uti optime annotat *Ill. Sprengelius* (*Mantiſſa prim. Flor. hal. p.* 4.) ex altera tamen parte incredibile mihi non est, *Veronicam* etiam *hybridam* sub variationibus hisce relatis latitare posse. Specimina saltem possideo simul cum *spicata Veronica* lecta notis omnibus, que *Veron. hybridae* tribuuntur, instructa, quibusque planta ab egregio *Marschall a Bieberstein* sub *Veron. hybrida* descripta (*Flor. taur. caucas. I. p.* 8.), omnino convenit. Interea *Veron. hybrida* ab *Ill. Willdenowio* (*Schrad. Journ.* 1799. *St. II. p.* 282. *t.* 3.) de-

scripta

scripta atque delineata plantae nostrae nullo modo congrua.

Observationes continuatae, nec non plantae dubiae cultura obscura demum collustrabunt.

Veronica scutellata. (*Fl. wirceb. p.* 18.)

Plantula in Provincia hujate minime rara. In nostris vero regionibus borealibus majori copiam crescentem observavi, quam in australioribus.

Occurrit in siccioribus *caule* vix digitali, in humidis vero, praecipue turfaceis, semipedali et longiore.

Corollis etiam totis niveis aveniis reperitur.

Utricularia vulgaris. (*Ibid. p.* 27.)

(*Hayne* in Schrad. Journ. I. 1800. p. 17. t. 6.)

Planta non adeo rara, uti videtur. Memorabile vero est, eam annis quibusdam copiosius provenire. Sic e. gr. anno praeterito in paludosis *sylvae hoechbergiensis* nimium erat frequens, ubi alias vix reperienda.

---

* *Salvia verticillata* foliis cordatis crenato-dentatis, verticillis multifloris subnudis, stylo corollae labio inferiori incumbente.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 142. *Pers.* syn. pl. I. p. 28. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 65.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad vias, in herbidis. (In agro sinistrorsum juxta viam versus *Gerbrunn* inter *Trifolium pratense* specimina 5-6 nuperrime detexit *dil. Fr. G. H.*)

Caules erectiusculi, tetragoni, subvillosi, pedales aut sesquipedales. *Folia* rugosa, villosa, crenato-

 den-

dentata, obtusa: *inferiora* longius petiolata cordato-ovata, *superiora* breviter petiolata cordato-subrotunda. *Flores* pedunculati in *verticillos* multifloros remotos subsecundos dispositi. *Corollae* parvae, extus pubescentes, coerulescenti-purpureae.

Herba fere inodora.

* *Salvia sclarea* foliis cordatis acutis rugosis crenatis, bracteis concavis acuminatis calyce longioribus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 147. *Pers.* syn. pl. l. c. *Schrad.* Fl. germ. p. 67. *Herb. Blackw.* t. 122. *Sturm.* Deutschl. Fl. I. 9.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in hortis, ad vias. (Specimina pauca ad viam versus *Heidingsfeld* atque inter hortos ante *portam Pleichach* lecta sunt.)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, villosus, subviscidus. *Folia* cordata, acuta, rugosa, villosa, inaequaliter crenata: *inferiora* petiolata, *summa* sessilia. *Verticilli* 3-5-flori *bracteis* amplis acuminatis ciliatis coloratis suffulti. *Corollae* speciosae, pallide coeruleae.

Planta sine dubio hortis egressa, ubi nonnunquam colitur. Clima vero nostrum haud aegre fert, et per aliquot jam annos spontanea observatur.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

Gladiolus communis. (*Flor. wirceb. p.* 47.)

Occurrit etiam in pluribus aliis regionibus, e. gr. in sylvaticis herbidis inter *Versbach* et *Rimpar*, im

Stei-

Steigerwaldes, in *sylvis montosis* prope *Schweinfurt* et alibi.

---

* *Iris sibirica* imberbis, scapo sub-3-floro tereti, germinibus trigonis, foliis linearibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. 229. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 107. *Jacq.* Fl. austr. t. 5.)

I. pratensis. *Pers.* syn. pl. II. p. 53.

Perenn. Flor. Maio. Junio.

Hab. in sylvaticis, in pratis. (Passim in sylva ad *Grossenlangheim* et im *Forste* iisdem. In pratis prope *Mühl. Haidenfeld* non procul vom *Altfeldhof* satis frequens.)

Scapi 1-2-pedales, erecti, teretes, glaberrimi, sub-3-flori. *Folia* linearia, acuminata, glabra, lineata, scapo breviora. *Flores* terminales, dilute coerulei: *laciniis reflexis* majoribus pallidioribus, *erectis* minoribus saturatius coloratis. *Tubus corollae* brevissimus. *Stigmata* laciniarum corollae colore, sed pallidiora, apice incisa.

Schoenus albus. (*Flor. wirceb.* p. 50.)

Frequens in graminosis paludosis *sylvae kitzingensis.*

* *Schoenus fuscus* culmo trigono, foliis setaceis canaliculato-carinatis, fasciculis terminalibus subgeminis involucro longe minoribus, spiculis sub-3-floris, stigmatibus stylo longioribus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* p. 262. *Pers.* syn. pl. p. 58. *Schrad.* Fl. germ. p. 110.)

Perenn. Flor. Majo–Julio.

Hab. in uliginosis turfosis. (Frequens *an den sogenannten ungeheuern Seen* prope *Grossenlangheim.*)

A praecedente differt: *culmis* humilioribus tenuioribus obtuse trigonis, *foliis* minoribus filiformibus, *spiculis* plerumque 2 breviter pedicellatis fasciculatis fuscis: *altera* minore, et *setis receptaculi* modo 3 seminibus duplo longioribus.

Schoenus nigricans. (*Flor. wirceb. p.* 51.)

Plantam coeterum rarissimam secundum relationem *D. D. Wolff* in udis prope *Schweinfurt* passim legere licet.

Scirpus Baeothryon. (*Fl. wirceb. p.* 53.)

In humidiusculis in via a *Sickershaufsen* versus *Grofsenlangheim*, porro versus *Hohfeld*, inque *foresto kitzingensi* non rarus.

Scirpus palustris. (*Flor. wirceb. p.* 54.)

Variat 1) *culmis* minoribus tenuioribus inaequalibus, intermixtis crassioribus longioribus et tenuissimis brevioribus, mox erectis, mox varie curvatis *aut* flexuosis, et *spicis* ovatis minoribus variae magnitudinis: *glumis* oblongis acutis. (*Sc. varius Schreb. in Flor. erl. ed. Schweigg. et Kört. p.* 11.) 2) *radice* crassiore sublignosa, *culmis* digitalibus *aut* sesquidigitalibus pertenuibus filiformibus confertis aequalibus rigidioribus erectis *aut* varie flexis, ac *spicis* multo minoribus: *glumis* lineari-oblongis obtusiusculis. (*Sc. tenuis. Schreb. l. c. p.* 12.)

Scirpus Caricis. (*Ibid p.* 56.)

Etiam in fossis prope *Sickershaussen* observatus est.

Nardus stricta. (*Ibid. p.* 64.)

Copiosissime ubique in monte *st. crucis*, inque aliis montibus *Rhoenae.*

DI-

DIGYNIA.

* *Syntherisma glabrum* foliis vaginisque glabris, flosculis ovatis.

(*Schrad.* Fl. germ. I. p. 163. t. 3. f. 6.)

Panicum sanquinale. *Leers.* Fl. herb. p. 14. t. 2. f. 6.

Digitaria filiformis. *Koeler.* Descript. Gram. p. 26.

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. ad vias, in arenosis. (Ad vias inque arenosis prope *Heidingsfeld* et *Grossenlangheim.* Copiose in arenosis subhumidis circa *Sickershausen*, et alibi.)

Culmi digitales, sesquidigitales, erecti toti *aut* adscendentes, *basi* saepissime procumbentes, tenues, filiformes, glabri, *nodis* 2-3 purpureis instructi. *Folia* brevia, striata, glabra. *Vaginae* subinflatae, striatae, glabrae. *Ligula* obtusa, integra. *Spicae* 2-3, lineares, graciles, *primo* erectae, *florentes* horizontales. *Spiculae* parvae, rachi latiores, ovatae, geminae, pedunculatae: *pedunculo altero* breviore. *Pedunculi superiores* plerumque uniflori. *Calyx* muticus: *valvulis* aequalibus laevibus tenuissime pubescentibus. *Corolla* cartilaginea, nitida, purpurascens, *semen* arcte includens.

Habitus omnino *Syntherismatis vulgaris*, quocum facillime confunditur.

Phalaris arundinacea. (*Fl. wirceb. I. p.* 71.) Varietas *foliis* latioribus ex albo et flavescenti elegantissime variegatis prope *Grünau* sponte crescit.

Stippa pennata. (*Ibid. p.* 85.)

Co-

Copiosa in monte *Kalbenstein* infra *Karlstadt*, et passim prope *Schweinfurt. D. W.*

Aira praecox. (*Flor. wirceb. I. p.* 96.)
Hab. circa *den ungeheuern Seen* àd *Grofsenlangheim* frequens.

Melica coerulea. (*Ibid. p.* 100.)
Varietas *culmis* demissioribus, *foliis* angustioribus brevioribusque in pratis humidis *Rhoenae*, praesertim prope *Waldberg* minime rara.

Poa sudetica. (*Ibid. p.* 107.)
In humidis montis *st. crucis* versus *Bischofsheim* non raro obvia.

Poa serotina. (*Ibid. p.* 110.)
Elegans graminis hujus variatio caesia in *sylvula kohemiensi* reperitur.

Festuca bromoides. (*Ibid. p.* 118.)
Ante sylvam inter *Bremig* et *Waldaschach* passim occurit.

Bromus asper. (*Ibid. p.* 132.)
In *sylva auersbergiensi* non infrequens.
Variat *culmis* glabris.

Bromus giganteus. (*Ibid. p.* 133.)
In eadem cum praecedente sylva, sed magis frequens.

* *Bromus racemosus* panicula erecta, spiculis oblongo-ovatis subcompressis nudis, flosculis imbri-

bricatis, corollarum gluma exteriori apice indivisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 436. *Pers.* syn. pl. I. p. 95. *Schrad.* Fl. germ. I. p. 352.)

Bromus pratensis. *Koeler.* descr. gram. p. 230.

Bienn. *Flor.* *Majo–Julio.*

Hab. in agris, in pratis, ad vias. (Frequens ad pedes montis *Schwanberg*).

Affinis *Bromo molli*, a quo differt culmus gracilioribus glabriusculis, *foliis vaginisque* minus pubescentibus, *panicula* rariore: *pedunculis* indivisis scabris, *spiculis* scabris nitidis, et flosculi *glumis exterioribus* apice integerrimis.

Variat *culmis* scabris et numero *flosculorum* a 4 ad 10.

Elymus europaeus. (*Flor. wirceb. I. p.* 149.)

Frequens etiam in montibus *Kreutsberg* et *Auersberg.*

Variat: *foliis* nudis et *flosculis* masculis.

TRIGYNIA.

Montia fontana. (*Flor. wirceb. I. p.* 153.)

Abundat quoque in humidis circa *Grossenlangheim* et ad scaturigines *montium rhoenanorum.*

Variat *statura* minori.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Dipsacus laciniatus* foliis connatis sinuatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* I. p. 544. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 68. *Jacq.* Fl. austr. t. 403.)

Bienn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in graminosis humidis. (In *fossa oppidana* versus *dem Pleichacher Thore* plantas plures observavi).

Caulis 3-4-pedalis, erectus, ramosus, angulatus, aculeatus. *Folia* opposita, connato-perfoliata, laciniato-pinnatifida, glabra, *subtus* pubescentia: *costa media* alba breviter aculeata. *Pedunculi* angulati, aculeati. *Capitula* ovata, obtusa, basi *foliolis* rigidis aculeatis involucrata. *Flores* albi. *Paleae receptaculi* lanceolatae, mucronatae, ciliatae, flores paulo superantes.

---

* *Scabiosa canescens* tomentoso-canescens, corollulis 5-fidis radiantibus, caule multifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis pinnatifidis pinnatisque.

(*Willd.* Enum. hort. b. p. 146. *Pers.* syn. pl. I. p. 120. *Waldst.* et *Kitaib.* plant. rar. Hung. I. p. 53. t. 53.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in collibus, in arenosis. (In locis declivibus montis ad sinistra *moeni* littora versus *Sulzfeld* copiose. *Dr. Nees.* Reperitur etiam passim in arenosis

nosis prope *Grossenlangheim*, et in arenosis versus *Himmelspforten* specimina aliquot nuperrime legit dil. *Fr. G. H.*)

Maxime affinis *Scabiosae columbariae*, quacum hucusque commutata esse videtur. Dignoscitur vero facillime: *amictu* cano-tomentoso, *foliis radicalibus* ovato-lanceolatis integerrimis, quae in ea evidenter crenata sunt, et *foliolis calycinis* brevioribus.

Flores violaceo-coerulei.

Variat subinde *caule* 3-4-et 1-floro.

Asperula tinctoria. (*Flor. wirceb. I. p.* 168.)

Etiam in aridis circa *Schweinfurt* passim obvia. *D. W.*

Corollae neutiquam semper 3-fidae.

---

* *Galium hyssopifolium* foliis quaternis inaequalibus lineari-lanceolatis 3-nerviis obtusis glabris.

(*Hoffm.* Fl. germ. I. p. 71.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (Rarum in pineto prope *Sickershausen.*)

Affine *Galio boreali*, a quo: *foliis* in verticillo aequalibus duplo fere latioribus, *nervisque* 3 longitudinalibus, subtus setuloso-scabris, *panicula* diffusa et *fructibus* praecipue glabris, evidenter recedit.

Amicissim. D. Dr. Nees hanc speciem, quam in loco indicato primo detexit, per plures jam annos culturae subjectam constantissimam observavit.

Galium erectum. (*Fl wirceb. I. p.* 173.)

Hab. quoque in nemorosis humidis pone *Michelfeld.*

Galium boreale. (*Ibid. p.* 177.)

Repe-

Reperitur etiam in *sylvula mainbernhemiensi* et in monte *st. crucis.*

Planta in cultis crescens *folia* multo angustiora ac *semina* minus hispida ostendit.

Plantago media. (*Fl. wirceb. I. p.* 179.)

Hujus singularis variatio *foliis omnibus* longe dentatis apud nos obvia. Plura saltem ejus specimina nuperrime *am Quellenbache* legit *dil. Fr. G. H.*

Centunculus minimus. (*Ibid.* p. 180.)

(*Sturm.* Deutschl. Flor. I. 30.)

Perfrequens est in pluribus regionibus, e. gr. circa *Abb. Heidenfeld*, *Schweinfurt*, *Kitzingen*, *Grossenlangheim*, in arenosis *Rhoenae*, e. gr. in agris arenosis infra *Waldberg*, alibique.

Calyx non raro 5-partitus.

TETRAGYNIA.

Potamogeton compressum. (*Ibid. p.* 191.)

Hab. quoque ad lacum parvum in via a *Sickershaussen* versus *Marktsteft* et prope *der dürren Brücke* ad *Sickershaussen. D. N.*

PEN-

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

Lithospermum officinale. (*Flor. wirceb. I. p.* 218.)

Occurrit quoque in siccis prope *Schweinfurt. D. W.*

Variat *foliis* angustioribus et latioribus, nec non *statura* majori.

---

* *Pulmonaria mollis* foliis radicalibus ovato-lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis pedunculisque molliter villosis.

Perenn. Flor. Martio-Majo.

Hab. in sylvis frondosis fere ubique.

Certissime species distincta, cujus cognitionem *cl. D. Wolffio schweinefurt.* debemus, quippe qui primo eam distinxit.

Planta aeque culta ac spontanea per plures jam annos observata mutationi nulli succubuit.

Inter *Pulmonariam officinalem* et *P. angustifoliam* medium omnino tenet. Hujus habet folia, illius flores.

Androsace septentrionalis. (*Ibid. p.* 226.)

Planta in provincia nostra minime rara, ad vulgatissimas potius pertinere videtur, et in regionibus quibusdam revera abundat. Sic eam in arenosis prope *Erlach, Grossenlangheim, Sickershaussen* et alibi maxima copia crescentem observabis.

Primula farinosa. (*Ibib. p.* 229.)

In

In pratis udis prope *Abb. Heidenfeld* e. gr. circa *dem Altfeldhof* copiosissime provenit, sicuti etiam versus *Schweinfurt*.

Scapus a digitali altitudine ad pedalem fere accedit. *Folia* nonnunquam *subtus* obsolete farinosa.

Prim. farinosa ab Ill. Wahlenbergio (*Ejusd.* Flor. lappon. p. 60.) descripta est hujus varietas notatu dignissima, *statura* imprimis majori, *foliis* evidenter dentatis omnique fere *farina* destitutis, *laciniis calycinis* eximie rugulosis *vel* nodulosis ad margines et intus praecipue pulvere leproso grosso obtectis, et *corollae tubo* calyce duplo longiore insignita.

POLEMONIUM.

Cal. 5-fidus. *Cor.* rotata 5-partita. *Stamina* squamis basin corollae claudentibus inserta. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* supera 3-locularis.

* *P. coeruleum* foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus tubo corollae longioribus.

(*Oeder.* Fl. dan. t. 255. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 38. *Sturm.* D. Flor. I. 27.)

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in sylvaticis montosis. (Plantae coeterum rarissimae plurima ante 2 annos in sylvaticis *montis st. crucis, in den Rheeden* non procul a via versus *Wildfleck* legi specimina.)

Caulis plantae spontaneae vix pedalis, erectus, glaberrimus, *superne* paniculatus. *Folia* alterna, impari-pinnata, multijuga: *foliolis* pedicellatis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Corollae* speciosae, saepissime albae.

In loco natali vix unum alterumve reperi specimen *corollis* coeruleis.

Planta

Planta culta speciosior, hortorum solitum ornamentum, *floribus* plerumque gaudet coeruleis.

Campanula glomerata. (*Fl. wirceb. I. p* 240.)
Datur ejus *varietas* omnino glabra.

Campanula Cervicaria. (*Ibid. p.* 241.)
Habitat praeter loca indicata *im Kapuzinerholz* ad *Ochsenfurt* frequens. Passim etiam *in der Waldskugel*; in sylvaticis prope *Mainbernheim* et *Michelfeld* non rara.

Phyteuma orbiculare. (*Ibid. p.* 243.)
In sylvaticis prope *Gramschatz*, *Zell*, *Abb. Heidenfeld* et *Schweinfurt* sporadice provenit, copiose vero in prato sylvatico *des Ochsengrundes* prope pagum *Gramschatz*.

SAMOLUS.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida. *Stamina* munita squamulis corollae. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

* *S. Valerandi* caulibus diffusis ramosis, foliis obtusis.

(*Oeder.* Flor. dan. t. 198. *Shhkuhr.* bot. Handb. t. 40.)

Ann. bienn.? Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Prope oppid. *Schweinfurt* lecta est a *cl. D. Wolff.*)

Caulis palmaris et altior, erectus, teres, glaber, parum ramosus. *Folia* alterna, petiolata, obovata, obtusa, glaberrima: *superiora* sessilia. *Racemus* terminalis, erectus, multiflorus. *Bracteae* parvae, lanceolatae. *Corollae* minutae, albae.

---

* *Ver-*

* *Verbascum Blattaria* foliis nudis, radicalibus subsinuatis inaequaliter crenatis, caulinis subcordato-ovatis acuminatis dentatis apice integerrimis, racemo elongato, pedunculis solitariis alternis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 225.)

Bienn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in argillosis, ad vias. (Specimina 3 prope *Theres* lecta mihi communicavit *D. Koerte.*)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, parum ramosus, subangulatus, glaber. *Folia* alterna, sessilia, glabra, nitida, duplicato-serrata, ovato-lanceolata *aut* oblonga: *radicalia* in petiolum brevem decurrentia. *Racemus* terminalis, elongatus, laxus. *Flores* pedunculati, solitarii, majusculi, aurei. *Filamenta* villis purpureis obsessa. *Stylus* glandulosus.

Variat *floribus albis.*

---

* *Ribes petraeum* inerme, racemis pilosiusculis erectis, floribus planiusculis: petalis obtusis.

(*Jacq.* ic. rar. V. 1. t. 49. *Schmidt.* oester. allgem. Baumz. t. 94. *Guimpel.* Abbild. deutsch. Holzart. t. 20.)

Frutex. Flor. Majo.

Hab. in montosis. (Ad pedes montis *st. crucis* versus *Bischofsheim*, ubi primo a *cl. D. Custer* detecta est.)

Fruticulus 2-4-pedalis, erectus. *Folia* sub-3-loba: *lobis* acuminatis inciso-dentatis. *Racemi* pilosiusculi, multiflori: *floriferi* erecti, *fructiferi* penduli. *Flores* rubri. *Bracteae* floribus breviores.

* *Ribes alpinum* inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus, foliis subtus lucidis.

(*Jacq.*

(*Jacq.* Fl. austr. t. 47. *Oeder.* Fl. dan. t. 968. *Schmidt.* oester. allgem. Baumz. t. 96. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. IV. t. 21.)

Frutex. Flor. April., Maj.

Hab. in saxosis, in sylvaticis. Perfrequens in *monte st. crucis in saxosis am Johannesthauer*, in den *Reeden* ibidem, inque aliis *montibus rhoenanis*.

Simile *Ribi rubro*, a quo differt *foliis* minoribus 3-lobis denticulatis *utrinque* praecipue lucidis, *racemis* semper erectis ovatis minimis, *floribus* utplurimum dioicis, *bracteis* lanceolatis pedicello longioribus et *baccis* denique minoribus pulposis dulcescentibus fatuis.

---

* *Thesium ramosum* caule erecto ramoso, racemis foliatis elongatis, floribus sessilibus bracteis minoribus obvallatis.

(*Hayne* in Schrad. Journ. I. 1800. p. 30. t. VII. (*Marsch. a Bieberstein.* Fl. taur. caucas. I. p. 175.)

Th. alpinum Pollich. Fl. palat. n. 240. *Gmel.* Fl. bad. I. p. 551.

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis, in collibus siccis. (Prope *Grossenlangheim*, *Kitzingen*, *Sickershausen* et *Erlach* haud rarum.)

Differt a *Thesio Linophyllo* affini: *caule* basi ramoso, *foliis* minoribus acutis, *racemis* elongatis: *inferioribus* altioribus, *pedunculis* racemorum aequalibus, nec sursum decrescentibus, *floribus* sessilibus, *laciniis calycinis* integerrimis, nec supra basin 2-dentatis et *nuce* oblonga.

Viola persicifolia. (*Flor. wirceb. I. p.* 296.)
In salicetis praeterea subhumidis ad littora *moeni* prope *Albertshofen*, in sylvula *Erlach* apud *Grossenlangheim*, alibique non rara.

Viola mirabilis. (*Ibid. p.* 267.)
Im *Käferhölzchen* versus *Kitzingen* hoc anno pluries quoque eam legit *dil. Fr. G. H.*

DIGYNIA.

* *Atriplex erecta* caule herbaceo erecto, foliis ovato-lanceolatis: inferioribus sinuatis, calycibus seminum undique muricatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 965. *Smith.* Fl. brit. III. p. 1093.)

Ann. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in inundatis. (In inundatis ad pedem montis prope *Hohfeld* lecta est ab *Ill. D. Nees.*)

Caulis erectus, firmus, ramosus. *Folia* petiolata, subpulverulenta, ovato-lanceolata, acuta: *superiora* fere integerrima, *inferiora* sinuato-dentata. *Racemi* terminales, compositi, multiflori, subaphylli.

Distinctissima species, *fructu* parvo, maxime muricato, copiosissimo, facile recognoscenda. *Smith* l. c.

* *Atriplex laciniata* caule herbaceo erecto, foliis deltoidibus dentatis subtus albidis.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 293. *Smith.* Fl. brit. III. p. 1090.)

Ann. Flor. Julio, Augusto.

Hab. ad vias. (Legitur rarius *an der Chaussee* apud *Estenfeld* et *Werneck.* Etiam prope pagum *Giebelstadt* passim occurrit.)

Cau-

Caulis sesqui-*aut* 2-pedalis, erectus, teres, virgatus. *Folia* alterna, petiolata, deltoideo-rhombea, dentata, *subtus* praecipue argenteo-pulverulenta *aut* laminulis quasi argentata. *Flores hermaphroditi* in spicas densas terminales conglomerati, *foeminei* axillares pedicellati plerumque gemini.

Tota planta tecta quasi epidermide secedente. *L.*

Gentiana Pneumonanthe. (*Flor. wirceb. I. p.* 282.)

Reperitur quoque circa *Schweinfurt. D. W.*

Gentiana cruciata. (*Ibid. p.* 285.)

In omnibus fere sylvis et nemoribus nostris vulgo obvia.

* *Gentiana verna* corolla 5-fida infundibiliformi, foliis ovatis acutiusculis: radicalibus patentibus majoribus.

(*Froelich.* de Gent. Diss. p. 65.)

G. bavarica. Jacq. obs. 3. t. 41.

Perenn. Flor. primo vere.

Hab. in montosis, in pratis. (Rarius observatur prope *Schweinfurt. D. W.* Copiose provenit in prato apud *Erlach. D. N.*)

Caulis 2-4-uncialis, erectus, filiformis, angulatus, simplicissimus, glaber. *Folia* ovato-lanceolata, acutiuscula, glabra, rigidiuscula: *radicalia* in terram incumbentia in rosulam congesta, *caulina* opposita minora. *Flos* terminalis, saturate coeruleus. *Corollae laciniae* ovatae, obtusae, crenatae *aut* integrae.

UMBELLATAE.

Astrantia major. (*Fl. wirceb. I. p.* 288.)
Crescit copiosissime in *sylva gramschatziensi*, praesertim utrinque juxta viam versus pagum *Gramschatz.*

Selinum palustre. (*Ibid. p.* 297.)
Copiosum in paludosis *foresti grossenlanghemiensis.*

* *Selinum sylvestre* caule laevi, radice fusiformi multiplici.
(*Oeder.* Flor. dan. t. 412.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in paludosis sylvaticis. (In paludosis sylvaticis circa *Grossenlangheim* passim reperitur.)

Planta sublactescens. *Caules* numerosi, laeves, glabri, teretes, *inferne* ramosi. *Folia* glabra, tripinnata: *pinnulis* incisis, *lacinulis* ovatis obtusiusculis. *Umbellae* terminales, multifidae: *umbellulis* multifloris remotis. *Involucrum* polyphyllum: *foliolis* margine membranaceis. *Involucellum* consimile: *foliolis* acutioribus. *Petala* explicata. *Styli* post anthesin recti.

Athamanta Libanotis. (*Ibid. p.* 301.)
Provenit passim circa oppidum *Schweinfurt. D. W.*

Peucedanum officinale. (*Ibid. p.* 302.)
Perfrequens *auf dem Frohnberge* supra *Mühlbach*, in collibus sylvaticis *im Erlacher Grunde*, circa *Gerbrunn*, *Schweinfurt*, et alibi.

* *Peucedanum alsaticum* foliis supradecompositis planis, pinnulis ovatis incisis nervosis: laciniis lanceolatis divergentibus.

(*Jacq.*

(*Jacq.* Fl. austr. t. 70. *Marsch. a Bieberst.* Fl. taur. caucas. I. p. 216.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in asperis, in graminosis. (In asperis prope *Randesacker*, in loco praecipiti montoso supra *Hohfeld*, in salicetis versus *Moenum* prope *Albertshausen* et in pratis apud *Mainstockheim.*)

Caulis 2-4-pedalis et altior, erectus, glaber, ramosus, obsolete angulatus. *Folia radicalia* ampla, multiplicato-pinnata, *caulina inferiora* tripinnata, *superiora* sensim minora 2-3-pinnata. *Foliola* lanceolata, acuta, plana, nervosa, glabra, 2-3-4-fida: *terminale* sub-3-lobum. *Umbellae* terminales, mediocres, planiusculae. *Involucra* polyphylla: *foliolis* 3-6-8 angustis brevibus linearibus. *Flosculi* parvi, lutescentes, *omnes* fertiles.

Laserpitium latifolium. (*Fl. wirceb. I. p.* [illegible])
Copiosum in sylvis ad *Gramschatz, Veitshöchheim* et *Stetten.*

* *Laserpitium prutenicum* hirtum, foliolis lanceolatis integerrimis: extimis coalitis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 153.)

Perenn. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in nemorosis, in sylvaticis. (In *flueto grossenlanghemiensi* non adeo rarum. Reperitur quoque in sylva versus *Kist*, in sylvaticis prope *Waldbrunn* et *Eisingen.*)

Caulis 4-6-pedalis, erectus, angulosus, ramosus, *pilis albis* hirtus. *Folia* supra glabra, subtus margine et versus costam hirta, 2-pinnata: *foliola*

pin-

pinnatifidis cuneiformi-lanceolatis, *laciniis* ovatis acutis. *Umbellae* terminales, multifidae: *radiis* hispidis, *involucris* et *corollis* albis. *Involucra* polyphylla.

---

* *Heracleum flavescens* foliis pinnatis, foliolis quinis oblongis pinnatifidis acuminatis dentatis margine scabris, floribus radiatis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 311.)

H. angustifolium. *Jacq.* Fl. austr. t. 173.

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In *sylvula hohemiensi* rarissima haec apud nos planta primo detecta est ab *Ill. D. Nees.* Occurrit etiam in sylvula *Struth* prope *Marktbreit*, et perraro *im Kaeferholz.*)

Caulis 3-4-pedalis et altior, erectus, parum ramosus, angulato-sulcatus, fistulosus, *inferne* praecipue *pilis albis* hispidus, *superne* glabriusculus. *Folia* alterna, pinnata: *foliolis* pedicellatis plerumque quinis ovato-oblongis pinnatifidis *aut* laciniato-sinuatis dentatis acuminatis mucronatis margine praecipue scabris. *Petioli* longi, *vaginas praemagnas* inferne formantes. *Umbellae* terminales, longe pedunculatae, multiradiatae *Umbellulae* multiflorae: *floribus* radiatis flavo-viridibus.

---

* *Sium repens* caule repente, foliis pinnatis: foliolis oppositis sessilibus subrotundis inaequaliter angulato-dentato-serratis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 260. *Gmel.* Fl. bad. I. p. 671. t. 5.)

Perenn.

Perenn. *Flor.* *Junio-Octobri.*

Hab. in humidis, in paludosis. (Planta olim ad lacum parvum in agro pascuo kitzingensi versus *Hohheim* valde copiosa. Crescit nunc rarius in humidis prope *Grofsenlangheim*. Copiose vero ad lacum ante portam suburbii kitzingensis *Etwashaufsen*, et in arenosis humidis prope sylvulam *Erlach*.)

Caules prostrati, repentes, radicantes, teretes, striati, glabri. *Folia* petiolata, glabra, impari-pinnata: *foliolis* subrotundis *aut* cuneatis venosis varie lobatis, *impari* 3-lobo. *Pedunculi* radicati, erecti, oppositifolii. *Umbellae* parvae. *Umbellulae* divaricatae, multiradiatae. *Involucrum* breve, reflexum. *Involucella* patentia, longitudine flosculorum. *Corollulae* aequales, albae, nonnunquam intus rubellae.

Cicuta virosa. (*Flor. wirceb. I. p.* 312.)
Abundat in paludosis *sylvae waldbrunnensis.*

Coriandrum sativum. (*Ibid. p.* 313.)
In agris prope *Wasserlos* magna copia sponte provenit.

Seseli annuum. (*Ibid. p.* 322.)
Passim occurrit in monte *Schwabenberg* inque *foresto kitzingensi* versus *Grofsenlangheim*. Copiose autem ad margines *ejusdem foresti* ad viam ab oppidulo *Kitzingen* versus *Schwarzach*. Hinc inde etiam im *Käferhölzchen* versus *Rottendorf*.

Anethum graveolens. (*Ibid. p.* 324.)
In agris ad *sylvulam mainbernhemiensem*, inque vicinia lacus ibidem spontanea.

Pimpinella magna. (*Flor. wirceb. I. p.* 328.)
Planta in nemoribus plerisque magna copia crescens.

TRIGYNIA.

* *Alsine viscosa* caule paniculato foliisque pubescentibus, petalis calyce brevioribus.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 330. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 149.)

Arenaria tenuifolia. Flor. dan. t. 389.

Ann. Flor. primo vere.

Hab. in collibus, in agris. (In collinis, inque agris versus *Triefenstein*, *Lengfurth*, *Rossbrunn* et alibi passim invenienda.)

Ab *Alsine media* differt: *caulibus* paniculatis pubescentibus, nec unifariam pilosis, *foliis* pube tenuissimo vestitis subviscosis et *floribus capsulisque* calyci pubescenti non aequalibus, sed eo brevioribus.

PENTAGYNIA.

* *Linum austriacum* calycibus obtusis, foliis linearibus acutis confertis rectis, caulibus erectiusculis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 418.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sylvaticis, in montosis. (Perfrequens in sylvaticis circa *Grossenlangheim*, et passim etiam prope *Schweinfurt.*)

Simillimum *Lino usitatissimo*, a quo differt: *caulibus* diffusis eretiusculis, *superne* ramosioribus:

ramis

ramis magis distantibus, *foliis* sparsis linearibus acutis remotioribus, *floribus* ante anthesin nutantibus majoribus speciosioribus, *petalis* integerrimis, *calycibusque* brevioribus: *foliolis* 2 *interioribus* apice rotundatis obtusissimis.

POLYGYNIA.

Myosurus minimus. (*Fl. wirceb. I. p.* 344.)

Nimium frequens in campis sterilibus ad *Erbshaussen*, in agris arenosis prope *Abb. Heidenfeld*, *Kitzingen* et alibi.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Allium descendens* scapo subteretifolio umbellifero, pedunculis exterioribus brevioribus, staminibus tricuspidatis.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 359.).

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab in vineis. (In vinea prope *Veitshöchheim* specimina aliquot legit *dil. Fr. G. H.*)

Radix bulbis pluribus albidis profundius quotannis in terram descendentibus composita. *Scapus* circiter pedalis, erectus, leviter sulcatus, glaberrimus, *basin* versus *foliis* paucis angustis linearibus glaberrimis semiteretibus fistulosis vestitus. *Umbella* terminalis

nalis, densa, multiflora: *pedunculis* inferne angustioribus, *exterioribus* interioribus evidenter brevioribus. *Petala* ovata, acuta, glabra, purpurea.

Allium angulosum. (*Fl. wirceb. I. p.* 358.)

Planta in *foresta kitzingensi*, circa *Grossenlangheim* et *Schweinfurt* saepius observanda.

Lilium Martagon. (*Ibid. p.* 361.)

Abundat in monte *st. crucis*, inque aliis regionibus sylvaticis.

Varietas *corollis* albidis in nemorosis prope *Abb. Heidenfeld* existit.

---

* *Scilla amoena* scapo angulato, pedunculis alternis flore brevioribus, bracteis obtusis brevissimis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 218. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 94.)

Perenn. Flor. Majo.

Hab. ad sepes, in pratis. (Lecta rarius prope *Kissingen.*)

Scapi e radice bulbosa 2-3-4, palmares, erecti, simplices, nudi. *Folia* canaliculata, lanceolata, obtusa, glaberrima. *Racemus* terminalis, valde laxus, pauciflorus. *Flores* alterni, laterales, nutantes: *pedunculis* brevissimis coloratis. *Bracteae* minimae, membranaceae. *Petala* obtusa, amoene coerulea, basi *lineis* 2 albidis notata.

Anthericum Liliago. (*Ibid. p.* 367.)

In collibus arenosis infra *Albertshofen*, prope *Grossenlangheim*, in arenosis versus *dem Karlsburger See*, inque monte *Kalbenstein* neutiquam rarum.

Con-

Convallaria verticillata. (*Flor. wirceb.* I. p. 370.)

In omnibus *Rhoenae* sylvis frequens.

---

* *Juncus capitatus* culmo nudo filiformi, capitulo terminali sessili subsolitario involucrato.

(*Willd.* Enum. hort. b. b. p. 391. *Hoffm.* Fl. germ. I. p. 166. *Weig.* obs. p. 28. t. f. 5. *Sturm.* D. Flor. I. 13.)

J. gracilis. Roth. Fl. germ. I. p. 155. II. p. 402.

J. mutabilis. Cavanill. icon. 3. p. 49. t. 296. f. 2.

J. ericetorum. Pollich. Fl. palat. n. 350. *Gmel.* Fl. bad. II. p. 72.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. in arenosis subudis. (In humidis ad viam a *Sickershaussen* versus *Marktsteft* et in fossis non procul a lacu apud *Mainbernheim* non raro obvius. Reperitur quoque circa *Grofsenlangheim.*)

Radix tenella, fibrillosa. *Culmi* plures, digitales *aut* palmares, erecti, nudi, filiformes: *juniores* subcompressi, *adultiores* semicylindrici canaliculati. *Folia* culmis omnino similia, sed triplo fere breviora. *Capitulum* terminale, densum, sessile. *Involucrum* 3-5-phyllum: *foliolis* inaequalibus acuminatis carinatis *margine* membranaceis, *supremo* longissimo, *primo* erecto, *dein* recurvo. *Capsulae* obsolete triquetrae, obtusissimae, bruneae.

* *Juncus Neesii* culmis foliosis erectis, foliis teretiusculis nodoso-articulatis, capitulis subglobosis, foliolis calycinis aequalibus oblongis obtusis apice membranaceis, capsula triquetra ovata ventricosa rostrata longitudine calycis.

Pe-

Perenn. *Flor.* *Junio-Augusto.*

Hab. in uliginosis. (Ad lacus circa *Abb. Heidenfeld*, in sylvula *Struth* prope *Marktbreit*, inque aquis et fossis passim.)

Radix crassitie digiti minimi, repens, fibris plurimis validis aucta, plures culmos seriatim proferens. *Culmi* semipedales, 1-2-pedales et altiores, erecti, stricti, basi vaginis fuscis nitidis obvoluti, semper bifolii. *Folia* teretiuscula, nodoso-articulata, laevia, secundo paniculam non superante. *Panicula* terminalis, densior et ratione plantae brevis, bifida: *ramis* validiusculis decompositis, *divisurae superioris* erecto-patentibus, *inferioris* autem plerisque recurvis. *Involucra* lanceolata, acuminata. *Capitula* subglobosa, 5-10-flora, bracteis membranaceis ovatis obtusis stipata. *Flores* pallidi. *Foliola calycina* oblonga, concava, obtusa, pallide ferruginea, *margine* lato albo-membranaceo ad apicem expanso ibidemque saepe incurvo cincta: *exteriora* interioribus paulo angustiora. *Capsula* brevis, triquetra, ventricosa, abiens in *rostellum* breve capsulam vix superans rectiusculum apice pallidum, deorsum vero, ut capsulae pars superior, fuscum. *Basis capsulae* virescens.

Species distinctissima, sed, quod prope fidem est, cum aliis hujus generis individuis hucusque permutata. Hanc *D. Wolffius Schweinfurt. praemature defunctus* jam prius observatam *Juncum divaricatum* adpellavit, quo sub nomine saltem plura ejus specimina herbarium defuncti relictum exhibuit. Sic et planta praedicta perscrutationes *ill. D. Neesii Sickershussani*, viri de scientia herbaria, uti et naturali optime meriti, non evasit, qui eam quondam

dam *Junci congesti* nomine signatam nuperrime praeclare distinxit, descripsitque. Ejus itaque in honorem sit plantae nomen *Junc. Neesii.*

Similis *Junco* nostro *aquatico* (*Flor. wirceb. I. p.* 378 et 379.) atque *J. sylvatico.* Ab illo: *culmis* tenuioribus, *panicula* nunquam triplici et *capsulis* rostratis, ab hoc vero: *culmis* validioribus, *panicula*, ratione altitudinis plantae habita, breviori densiorique, nec tota divaricata, *bracteis calycibusque* obtusis, neque mucronatis, nec basi viridibus, *capsulis* brevioribus ventricosis et florum *colore* pallido praecipue differt.

Variat in fossis aquaticis *culmis* 3-4-pedalibus.

* *Juncus spadiceus* culmis foliosis, foliis teretibus subcompressis laevibus articulatis, capitulis globosis, foliolis calycinis lanceolatis acuminatis.

(*Schweigg.* et *Kört.* Fl. erl. p. 148.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Circa *Grofsenlangheim*, *Sickershaussen* et *Kitzingen.*)

Radix tenuis, repens. *Culmi* palmares et altiores, erecti, foliosi, teretes. *Folia* linearia, acuminata, glabra, subcompressa, articulato-nodosa, *basi* vaginantia. *Capitula* globosa, multiflora: *floribus exterioribus* retroflexis. *Capsula* spadicea in cuspidem transit longiusculam.

* *Juncus fusco-ater* culmis foliosis, foliis nodoso-articulatis strictis: superioribus subcompressis, capitulis subrotundis, foliolis calycinis obtusis, capsula triquetro-ovata obtusa mucronata calyce longiore.

(*Schweigg.* et *Kört.* Fl. erl. p. 149.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in humidis. (Reperitur cum praecedente iisdem in locis.)

Radix repens, plures culmorum et foliorum fasciculos sustinens. *Culmi* palmares, pedales et altiores, erecti, foliosi, *basi* subnodosi. *Folia* alterna, erecta, linearia, acuminata, teretiuscula, nodoso-articulata: *superiora* subcompressa. *Capitula* subrotunda, pauciflora. *Calycis foliola* obtusa, brunea, apicem versus fusco-atra, margine membranacea albida. *Capsula* nigra, nitens, mucrone brevi terminata.

Hanc et antecedentem speciem a *cl. Praes. d. Schreber* primo distinctas diutius adhuc observare opportet, erruendi gratia, an notas allegatas constanter retineant, speciesque inde peculiares constituant. Prima saltem ad *Juncum sylvaticum*, altera vero ad *J. aquaticum* accedit, a quibus forsitan loci natalis diversitate mutatae solummodo recedunt.

Juncus supinus. (Fl. wirceb. I. p. 380.)
In paludosis turfosis *foresti kitzingensis* hinc inde non infrequens.

Peplis Portula. (Ibid. p. 386.)
Copiosa in via humida, quae ducit per *forestum grossenlanghemiense.* In sylva etiam prope *Bremig*, inque agris infra *Waldberg* minime rara.

TRI-

TRIGYNIA.

* *Rumex maximus* floribus hermaphroditis valvulis subdeltoideis integris graniferis, foliis lanceolatis acutis integris.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 99.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in fossis, in humidis. (In fossis, inque humidis versus *Remlingen* et *Triefenstein. D. Wib.* In fossis ad *Mainstockheim*, *Grofsenlangheim* et alibi.)

Differt a *Rumice aquatico* affini: *foliis omnibus* lanceolatis: *radicalibus* maximis, *florum valvulis* ovato-deltoideis graniferis.

Inter *Rumicis* species indigenas haec maximis praedita est foliis.

Triglochin palustre. (*Fl. wirceb. I. p.* 396.)
Frequens *am Quellenbache*, inque humentibus et paludosis prope *Grofsenlangheim* et alibi.

Triglochin maritimum. (*Ibid. l. c.*)
Satis copiose provenit prope *salinas kissingenses*, et passim in monte *Bauersberg.*

SCHEUCHZERIA.

Cal. o. *Cor.* 6-partita. *Antherae* lineares. *Stigmata* sessilia. *Capsulae* 3, inflatae, distinctae, 1-spermae.

* *Sch. palustris* foliis alternis carnosis semiteretibus.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 396. *Oeder.* Flor. dan. t. 76. *Schkuhr.* bot. Handb. t. 100.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in uliginosis turfosis. (Passim *im rothen Moore*, copiosius *im schwarzen Moore.*)

Radix repens, articulata, fibrosa. *Culmi* digitales, palmares, erecti, teretes, glabri, geniculis plerumque 3 instructi. *Folia* alterna, semiteretia, carnosa, glabra, basi vaginantia: *media culmea* coeteris majora. *Ligula* obtusa, albida. *Panicula* terminalis, erecta, racemosa, laxa: *pedunculis* 4-5 alternis 1-floris patentibus. *Bracteae* ad quemvis pedunculum vaginantes. *Flores* bruneusculi. *Capsulae* subrotundae, ventricosae, totae liberae, angulo interiore dehiscentes, *semina* in fundo continentes.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

Acer Pseudo-Platanus. (*Flor. wirceb.* I. *p.* 407.)

In sylvaticis *montis st. crucis* et in omnibus fere *sylvis rhoenanis* magna crescit copia.

Acer Platanoides. (*Ibid. p.* 408.)

Copiose cum praecedente iisdem in locis.

---

* *Vaccinium uliginosum* pedunculis 1-floris, foliis integerrimis obovatis obtusis laevibus.

(*Oeder.* Fl. dan. t. 231. *Sturm.* Deutschl. Flor. I. 12. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart VII. t. 42.)

Fru-

Frutex Flor. Majo, Junio.

Hab. in paludosis turfaceis. (In paludosis *des rothen* et *des schwarzen Moores* copiose provenit.)

Fruticulus 2-3-pedalis, erectus *aut* magis minusve decumbens: *ramis* alternis teretibus laevibus. *Folia* petiolata, alterna, obovata, obtusa, firma, laete viridia, *subtus* glaucescentia, integerrima glaberrimaque. *Flores* terminales, pedunculati, conferti, subnutantes, albidi *aut* dilute carnei. *Baccae* maturae magnae, subrotundae, coeruleae, acidulae, dulcescentes, *calyce* coronatae.

Variat *calycibus* et *corollis* 5-fidis, *staminibusque* 10.

Vaccinium Vitis idaea. (*Fl. wirceb. I. p.* 417.)

(*Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. VIII. t. 43.)

Perfrequens prope *Kleinsachsen*, in monte *Heidenstein* et in plurimis *Rhoenae* sylvis.

Flores plerumque 10-andros observavi, uti etiam *florem* 5-fidum.

Vaccinium Oxycoccos. (*Ibid. p.* 418.)

(*Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart. VIII. t. 44.)

Abundat *im rothen Moore*, et passim etiam crescit *im schwarzen Moore.* Praeterea in multis aliis *Rhoenae* locis paludosis non raro observatur. Etiam in sylva ad *Grofsenlangheim* reperitur.

Stellera Passerina. (*Ibid. p.* 421.)

Copiosa in agris versus *Zell* dextrorsum juxta *moenum*, et alibi.

bella terminalis, simplicissima, pauciflora: *floribus* pedunculatis erectis ex albido rubicundis.

DIGYNIA.

Gypsophila muralis. (*Flor. wirceb. p.* 446.)

Ad marginem sylvae ab oppido *Kitzingen* versus *Groſsenlangheim*, uti etiam ad vias prope *Waldaschach* et in arenosis *Rhoenae* magna copia crescit.

In multis exemplaribus ad *Groſsenlangheim* repertis flores 4-andros observavi.

Saponaria officinalis. (*Icid. p.* 447.)

Varietatem *floribus plenis* spotaneam *am Studentenbache* non procul *vom Schaecher* observavit *dil Fr. G. H.*

TRIGYNIA.

* *Silene stricta* petalis emarginatis, calycibus glabris reticulato-venosis acuminatis pedunculo longioribus, caule dichotomo stricto.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 699. *Ejusd.* Enum. hort. b. b. p. 476.)

S. Linacola. Wib. in lit.

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in agris. (In *principatu werthemiensi* inter *Linum usitatissimum* primo eam detexit *ven. am. def. Wibel*, nec non etiam intra fines nostros.)

Caulis bipalmaris et altior, erectus, strictus, multiflorus, teres, laevis, scabriusculus, dichotomus: *ra-*

ramis elongatis. *Folia* opposita, bina, nonnunquam etiam terna, sessilia, lanceolata, integerrima, subviscida, erecto - patentia: *superiora* et *ramea* angustiora ac acutiora. *Flores* breviter pedunculati, terminales, erecti. *Calyces* pedunculos unifloros adaequantes, *aut* plerumque iis longiores, versus *basin* valde attenuati, *medio* ventricosi, *ore* contracto acuminato, coeterum glaberrimi, nervosi, nervis prominentibus laete viridibus, venisque viridibus reticulatim notati. *Petala* emarginata, calyce parum longiora, alba *aut* rubella. *Capsulae* maturae inflatae, ovatae, hinc inde sulcatae, aureae. *Semina* fusca.

Amicissim. Wibelius hanc propriam constituere speciem putavit, ideoque *Sil. Linaoolam* eam nuncupavit. Sed revera cum *S. stricta L.* una eademque est planta, quod imprimis etiam *Ill. Praes. de Schreb.* sententia plane confirmatur.

Specimina in solo natali lecta a planta in horto botanico culta nullo modo recedunr.

Silene Armeria. (*Flor. wirceb. I. p.* 457.)

Non solum in pluribus *Rhoenae* regionibus satis frequens est, sed etiam in campo supra *dem Hexenbruche* sponte crescit.

Arenaria rubra. (*Ibid. p.* 462.)

Non procul a *Salinis kissingensibus* et in agris arenosis circa *Grossenlangheim* satis frequens.

* *Arenaria marina* caulibus prostratis, foliis oppositis linearibus carnosis longitudine internodiorum, calycibus capsula (matura) dimidio brevioribus. (*Roth.*

(*Roth.* Fl. germ. I. p. 189. II. p. 482. *Willd.* Enum. hort. b. b. p. 480.)

A. rubra β marina. L. sp. pl. ed. *Willd.* II. p. 722.

Ann. Flor. Jun. Julio.

Hab. ad salinas. (Circa *Salinas kissingenses* pluries eam legit *dil. Fr. G. H.*)

Ab antecedente differt: *caulibus* longioribus minus ramosis crassioribus glabris, *foliis* crassioribus semicylindricis linearibus carnosis longitudine *internodiorum* cum *pedunculis longioribus* et *calycibus* pubescenti-viscidis, *floribus* duplo majoribus, *calyce* majore, sed capsula dimidio breviore.

Certissime species peculiaris, et non *Aren. rubrae* varietas, a qua primo jam intuitu distinquitur. Culta etiam faciem non mutat.

PENTAGYNIA.

Sedum villosum. (*Flor. wirceb. p.* 467.)

In *sylva waldbergensi* versus *montem st. crucis*, et in aliis *Rhoenae* regionibus uliginosis copiosissime provenit.

---

* *Cerastium ovale* subviscoso-hirsutum, caule basi ramosissimo, foliis caulinis ovalibus majoribus, floribus glomeratis.

(*Pers.* syn. pl. I. p. 521.)

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in agris. (In campis et ad margines agrorum prope *Grofsenlangheim* haud rarum.)

Cau-

DODECANDRIA

MONOGYNIA

TRIGYNIA.

Euphorbia exigua. (*Flor. wirceb. I. p.* 487.)

Variat *caule* altiori basi ramosissimo, et *foliis* angustioribus acutis. (*E. acuta.*)

Crescit haec varietas prope *Grofsenlangheim, Kitzingen, Abb. Heidenfeld* et alibi sporadice cum planta materna.

* *Euphorbia angulata* umbella 5-fida: 2-fida, involucellis ovatis, caule striato-angulato.

(*Jacq.* ic. pl. rar. t. 481.)

Peren. Flor. Junio-Augusto.

Hab. ad vias. (Ad viam vectariam versus *dem Schwabenberg* detecta est ab *amicissim. D. Nees*).

Caulis palmaris, erectus, sulcatus. *Folia* alterna, lanceolata, obtusa, denticulata, *subtus* pilis sparsis praedita. *Involucella* rhombeo-ovata, denticulata. *Capsulae* glabrae, verrucosae.

Euphorbia verrucosa. (*Ibid. p.* 487.)

Haec in provincia nostra minime rara et ubique e. gr. circa *Wirceburgum*, alibique non parva copia crescit.

Capsulis maturis verrucosis facillime dignoscitur, quae antea laeves sunt, et ita facile decipiunt.

ICO-

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

Philadelphus coronarius. (*Flor. wirceb. I. p.* 498.

Frutex omnino spontaneus. Non solum enim in hortis *aut* ad eorum sepes, sed et in incultis sterilibus sponte crescit, e. gr. in parte septentrionali *des Hexenbruches*, alibique.

PENTAGYNIA.

Mespilus Cotoneaster. (*Ibid. p.* 508.)

Praeter loca indicata etiam prope *Zell* et in sterilioribus *sylvae guttenbergicae* non raro provenit.

---

* ***Pyrus Aria*** foliis subrotundo-ovatis inciso-dentatis subtus albido-tomentosis, floribus corymbosis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 527. *Crantz.* Flor. austr. fasc. I. t. 2. f. 2. *Guimp.* Abbild. deutsch. Holzart XIV. t. 79.)

Arbor. Flor. Majo, Junio.

Hab. in montosis, in sylvis. (In monte *st. crucis* et in plurimis regionibus *Rhoenae* montosis sylvaticis vulgo crescit. Copiose etiam pone *Karlstadt*, in sylvis *Gramschatz*, *Guttenberg*, et alibi.)

Arbor mediocris aut *frutex* ad arboris altitudinem accedens: *cortice* e bruneo albido. *Rami juniores* tomentosi. *Folia* alterna, petiolata, ovata, inciso-serata,

rata, plana, *supra* glabra viridia, *subtus* tomentoso-alba. *Corymbi* terminales, tomentosi, multiflori. *Petala* alba. *Pomum maturum* rubrum, parvum, farinosum, molle, dulcescens.

* *Pyrus intermedia* foliis ovato-lanceolatis inciso-lobatis dentatis subtus niveo-tomentosis, floribus corymbosis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. l. c.)

Arbor. Flor. Majo, Junio.

Hab. in sylvis et ad earum margines. (In via versus *Gramschatz* dextrorsum non procul a *sylva gramschatziensi*, ad margines hinc inde raro ejusdem sylvae. Passim etiam occurrit in montibus *st. crucis* et *Milzeburg am steinernen Hause.*)

Arbor praecedente altior atque fortior, *cortice* badio obducta. *Rami* alterni: *cortice* fusco maculis majusculis albidis adsperso. *Folia* majora atque firmiora, *supra* viridia splendentia, *subtus* tomento niveo versus autumnum evanescente vestita, ovato-lanceolata, incisa, dentata, lobata: *lobis* acuminatis. *Corymbi* prioris, sed non tam multiflori. *Fructus* minores, maturitate rubri.

Spiraea Aruncus. ((*Flor. wirceb. p.* 512.)

In caeduis *sylvae zellensis* versus viam non raro. Copiose in sylva prope *Massenbach. D. G.*

Planta mascula *panicula* gaudet speciosiori, *floribusque* majoribus. In foeminea planta *panicula* minor et *flores* duplo minores.

Spi-

Spiraea Filipendula. (*Fl. wirceb. p.* 512.)
Non rara in pratis *am Schwabenberg.*
Eximia in hortis existit varietas *floribus* plenis.

POLYGYNIA.

* *Rosa gallica* germinibus subglobosis pedunculisque hispidis, caule petiolisque hispido-aculeatis, petalis flaccidis.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 406. *Herb. Blackw.* t. 82.)

Frutex Junio florens.

Hab. in hortis, ad eorum sepes, ad vineas. (Ad vineas circa *Sickershaussen* et ad marginem *sylvulae mainbernhemiensis.*)

Frutex 1-4-pedalis, erectus, ramosissimus, *inferne* aculeis rarioribus, *superne* plurimis ae dense congestis obsessus. *Foliola* ovata, serrata, subtus pallidiora. *Pedunculi* hispidi. *Flores* magni, plerumque purpurascentes.

Plurimae ejus in hortis *varietates* existunt.

* *Rosa mollissima* germinibus subglobosis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatis, foliolis utrinque villoso-sericeis mollissimis.

(*Gmel.* Flor. bad. II. p. 409.)

Frutex. Flor. Jun. Julio.

Hab. in sepibus. (Ad sepes prope *Lengfurth* et *Triefenstein* passim inventa a *celeberr. Wibel.*)

Frutex 4-6-pedalis: *aculeis* sparsis, rectis. *Foliola* 5 aut 7, ovali-oblonga, acute duplicato-serrata, utrin-

utrinque mollissime villoso-sericea. *Petala* obcordata, pallide rosea. *Fructus maturus* glaber, splendens, phoeniceo-purpurascens.

Cum *Rosa villosa* (*Flor. wirceb. I. p.* 517.) plerumque confunditur.

* *Rosa agrestis* germinibus subglobosis pedunculisque hispidulis, foliolis rotundis obtusis aequaliter dentatis subtus venosis albide tomentosis, caule aculeolis raris rectis, floribus solitariis.

(*Gmel.* Fl. bad. p. 416.)

Fruticulus Junio et Julio florens.

Hab. ad vias, in agris. (Inter *Lengfurth* et *Heidenfeld* non procul a via, quae ducit juxta montem, ad marginem sylvae et in agris vicinis plura legi anno praeterlapso specimina.)

Truncus pedalis *aut* sesquipedalis, erectus, parum ramosus, *inferne* praecipue cum *ramis* inermis, *superne* vero aculeolis raris obsessus. *Foliola* plerumque 5, *supra* glabra laete viridia, *subtus* dense albido-tomentosa. *Petala* obcordata, speciosa, nivea. *Fructus* maturitate fuscus.

* *Rosa corymbifera* germinibus subovatis glabris, floribus corymbosis, pedunculis glabris, petiolis subtomentosis aculeatis, foliolis utrinque pilosulis, caule aculeato.

(*Gmel.* Flor. bad. p. 424.)

Frutex. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in apricis saxosis. (In locis apricis des *Hexenbruches* pluries eam legit *dil. Fr. G. H.*)

Fru-

Frutex 6 - 9 - pedalis, *aculeis* curvatis vestitus. *Foliola* 5 *aut* 7, ovalia, obtusa, utrinque saturate viridia, pilis minimis hirsuta. *Petioli* magis minusve tomentosi. *Flores* terminales, corymbosi. *Petala* lata, speciosa, colore fere amaranthino.

Flores ut plurimum semipleni.

---

* *Rubus tomentosus* foliis ternatis: foliolis obovatis acutis inaequaliter serratis utrinque tomentosis, lateralibus subincisis, caule, petiolis, pedunculisque aculeatis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 548. *Borkh.* in Roem. neu. botan. Magaz. St. I. *G. M. Sch.* Flor. der Wetter. II. p. 237.)

R. argenteus. Gmel. Fl. bad. II. p. 434.

Frutex. Flor. Junio - Augusto.

Hab. in asperis lapidosis, in montosis. (Inter ruinas arcis *Reichelsperg* et non procul ab iis passim crescit. Provenit etiam prope *Triefenstein*, *Kitzingen*, *Hofheim* et alibi.)

Frutex 2 - 4 - pedalis, erectiusculus, aculeis sparsis uncinatis obsessus. *Folia* alterna, petiolata, ternata: *foliolis* utrinque tomentosis mollibus. *Flores* terminales, paniculati. *Laciniae calycinae* reflexae, tomentosae. *Petala* obovata, alba, calyce duplo longiora. *Baccae maturae* nigrae, splendentes, parvae, succulentae, acidulae.

* *Rubus glandulosus* foliis ternatis, foliolis subrotundo - ovatis acuminatis mucronato - serratis, caule,

caule, petiolis, pedunculis calycibusque aculeatis et glanduloso-hispidis.

(*Willd.* Enum. plant. hort. b. b. p. 548.)

Frutex Flor. Jun. Julio.

Hab. in siccis, ad vias. (Prope *Mainstockheim* et versus *Dürrbach* hinc inde.)

Frutex 4-5-pedalis, erectus *aut* subdecumbens. *Rami* angulati, aculeati, setosi, *juniores* densius setosi glandulis pedicellatis sparsis. *Folia* ternata. *Foliola* basi rotundata, inaequaliter argute serrata, glabra, subtus ad nervos pilosula, costa intermedia aculeolata: *lateralia* brevissima, *terminale* longius pedicellatum. *Petioli* aculeati, dense setosi, pilisque glanduliferis obsiti. *Flores* corymbosi, albi. *Calyces* setosi, glanduloso-hispidi. *Fructus* maturi nigri, succulenti, aciduli.

* *Rubus corylifolius* foliis subquinatis subtus pilosis, lateralibus sessilibus, aculeis rectiusculis, calycibus fructus inflexis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 550. *Smith.* Flor. brit. II. p. 542.)

Frutex Junio et Julio florens.

Hab. in humidiusculis, ad sepes. (Ad *moeni* littora infra *Triefenstein* passim. *Wib.* Copiosius in humidiusculis circa *Sickershaussen.*)

Frutex 5-6-pedalis: *caulibus* repentibus teretiusculis aculeatis rubris fragilibus. *Rami* sulcati aculeis uncinatis compressis dense obsessi. *Folia* quinata ternataque: *foliolis* subrotundo-ovatis acuminatis dupli-

duplicato serratis *supra* obscure viridibus glabris *aut* obsolete pilosis, *subtus* laete viridibus ad nervos pubescentibus. *Petioli* subpilosi, aculeati. *Flores* paniculati. *Calyces* villosi, patentes: *fructiferi* inflexi. *Petala* obovata, alba. *Fructus* atrorubens, succulentus, dulcescens, sapore pergrato.

Rubus saxatilis. (*Flor. wirceb. I. p.* 523.)

Abundat in sylvaticis *montis st. crucis*, inque aliis *Rhoenae* sylvis montanis. Non raro etiam in *sylva gramschatziensi* observatur.

Potentilla supina. (*Ibid. p.* 527.)

Ad plantas minime raras pertinet, provenit enim fere ubique, e. gr. ante portam *Pleichach*, in via versus *Randesacker*, inque multis adhuc aliis locis non raro.

* *Potentilla rupestris* foliis lyrato-pinnatis septenatis quinatis ternatisque, foliolis ovatis serratis pilosis, caule ercto.

(*Jacq.* Flor. austr. t, 114.)

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis. (In monte *Schwabenberg* versus *Iphofen.*)

Caulis 1-2-pedalis, erectus, teres, pubescens, *superne* ramosus ac rubellus. *Folia radicalia* et *caulina inferiora* pinnata, *media* et *superiora* quinata, *ramea* ternata. *Stipulae* lanceolatae, denticulatae. *Flores* terminales, pedunculati. *Petala* obovata, integra, plana, alba, *calycem* vix superantia.

* *Pa-*

* *Potentilla subacaulis* foliis ternatis quinatisque oblongis cuneatis dentatis utrinque tomentosis sericeo-incanis, scapis decumbentibus, petalis emarginatis.

(*Hoffm.* Fl. germ. ed. 1800. I. p. 234. *Jacq.* ic. pl. rar. t. 491.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in aridis, in sterilibus. (In campo sterili versus *Veitshoechheim* sinistrorsum versus *moenum* passim. Crescit etiam in sterilibus aridis prope *Randesacker*, *Theilheim* et *Thüngen.*)

Caules digitales *aut* palmares, decumbentes, teretes, pubescentes, simplices, aphylli. *Folia* pleraque ternata, quinata: *foliolis* oblongis cuneatis subcoriaceis dentatis utrinque tomento sericeo albido dense vestita. *Stipulae* lato-ovatae, pilosae. *Petala* plana, emarginata, flava.

Similis *Potentillae incanae*, (*G. M. Sch.* Fl. der Wetter. II. p. 248.) sed *folia* nusquam obovata.

Potentilla opaca. (*Fl. wirceb. I. p.* 530.)
In locis sterilibus apricis ubique fere provenit.

* *Potentilla aurea* foliis radicalibus quinatis obovatis serratis pilosis, caulinis ternatis, caule declinato.

(*Hoffm.* Fl. germ. I. p. 235. *Sturm.* Deutschl. Flor. I. 17.)

Perenn. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in montosis. (In *monte st. crucis* reperta est a *D. D. Schneider fuldens.*)

Ro-

Potentillae vernae non absimilis, a qua vero facillime distinquitur: *caulibus* adscendentibus, *foliolis* cuneiformibus apice tantum dentibus 3-4 instructis et *pilis* ad eorum margines et costam mediam arcte adpressis nitidis sericeis.

Petala obcordata, e luteo aurantiaca, calyce majora.

Potentilla alba. (*Flor. wirceb. p.* 531.)

In sylvaticis versus *Eivelstadt* satis frequens, nec non etiam circa *Schweinfurt. D. W.*)

Tempestate favente sero autumno altera vice saepe floret.

---

* *Geum montanum* caule 1-floro, aristis rectis villosis, foliis pinnatis pilosis, foliolo extimo maximo subrotundo, inferioribus sensim minoribus.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 558. *Jacq.* Fl. austr. t. 373. *Sturm.* D. Flor. I. 14.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montosis. (In montosis non procul a pago *Simmerichhausen* passim inveniendum.)

Caulis digitalis et altior, erectus, simplex, teres, hirsutus. *Foliola* sessilia, subopposita, subrotunda, inciso-crenata, utrinque hirsuta. *Stipulae* ovato-subrotundae, integrae, hirsutae. *Flos* terminalis, solitarius, speciosus. *Petala* subrotunda, obtusa, parum emarginata, patentia, lutea, calyce longiora.

Comarum palustre. (*Flor. wirceb. p.* 535.)

In uliginosis *Rhoenae* fere ubique. Copiosissime in *sylva waldbrunnensi* sociatim cum *Cicuta virosa.*

POLYANDRIA.

POLYGYNIA.

Hepatica nobilis. (*Flor. wirceb. I. p.* 558.)

Frequens in *sylvula mainbernhemiensi.* Copiosissime prope introitum sylvae ad montem *Schwabenberg.*

---

* *Adonis vernalis* petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis sexdenis, fructu ovato.

(*Schkuhr.* bot. Handb. t. 152. *Herb. Blackw.* t. 504.)

Perenn. Flor. Aprili, Majo.

Hab. in collinis apricis. (In apricis sterilibus in vicinia pagi *Rimpar* dextrorsum versus viam plublicam raro. Passim etiam prope *Schweinfurt. D. W.*)

Caules plures, palmares, erecti, parum ramosi, teretes, glabri, striati. *Folia* alterna, multifida: *foliolis* angustissimis lineari-setaceis glabris laete viridibus. *Pedunculus* terminalis, brevis, solitarius, uniflorus. *Phylla* 5 concava, ovalia, obtusa, villosa, striata, corolla multo breviora. *Petala* plerumque 12, lanceolata, lineata, patentissima, sulphurea.

Egregium hortorum ornamentum.

Ra

Ranunculus Linqua. (*Flor. wirccb. p.* 571.)

Ad fossas in prato humido sylvatico *foresti kitzingensis* copiose.

* *Ranunculus hirsutus* foliis ternatis, superioribus trifidis linearibus, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum retroflexis, radice fibrosa.

(*Spreng.* Flor. hal. p. 160.)

R. Philonotis. Ehrh. Beitr. B. 2. p. 145.

Ann. Flor. aestate.

Hab. in agris, in pratis. (Passim in agris prope *Sickershaufsen.*)

Caulis pedalis et altior, erectus, hirsutus, ramosus. *Folia* pallide viridia, hirsuta, *radicalia* petiolata profunde 3-loba: *lobis* inciso-serratis, *caulina* subsessilia vagina membranacea ciliata. *Flores* terminales: *pedunculis* erectis 1-floris sulcatis hirsutis. *Calyces* acuminati, hispidi, demum retroflexi. *Petala* splendentia, lutea, versus basin pallidiora. *Fructus* globosus, *seminibus* compressis acuminatis.

Omnes plantae partes, et imprimis *germina* acerrima, urentia.

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

* *Mentha crispa* spicis capitatis interruptis, foliis ovatis cordatis cuspidato-serratis undulatis subsessilibus glabriusculis, calycibus basi glabris.

(*Willd.* Enum. h. b. b. p. 610. *Pers.* syn. pl. II. p. 119.)

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in humidis, ad vias. (Ad vias inter hortos et pone castellum *Marienburg* versus *Hoechberg.* In Insula *Moeni* prope *dem Siechhausse.*)

Caules 1-2-pedales, erecti, tetragoni, pilosi, subramosi. *Folia* opposita, brevissime petiolata, ovato-*aut* cordato-subrotunda, inciso-dentata, undulata, rugosa, crispata, glabriuscula. *Flores* pallide rubelli in spicas densas capitatas remotas congesti. *Bracteae* lanceolatae: *inferiores* laciniatae. *Calyces* hirsuti, *basi* glabri. *Stamina* longitudine corollae.

Herba aromatica, fragrans.

* *Mentha riparia* spicis capitatis, foliis ovato-oblongis serratis petiolatis glabriusculis, pedicellis retrorsum hispidis, calycibus striatis pubescentibus, staminibus corolla brevioribus.

(*Schreb.* in Flor. erlang. ed. *Schweigg.* et *Kört.* II. p. 6.)

Pe-

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis. (In nemorosis humidis circa *Grofsenlangheim* passim.)

Caulis 2-3-pedalis, erectus, pilosus, *superne* ramosus. *Folia* opposita, petiolata, margine et ad nervos subtus pilosiuscula, coeterum glabra, crenata, obtusa: *summa* acuta. *Spicae* capitatae, multiflorae *Corollae* et *calyces* uti in *M. aquatica.* (*Flor. wirceb. II. p.* 23.) *Stamina* corolla constanter breviora.

* *Mentha Numularia* floribus verticillatis, foliis infimis subrotundis subintegerrimis minoribus, superioribus ovato-lanceolatis serratis glabriusculis, staminibus corolla longioribus.

(*Schreb.* in Flor. erl. ed. *Schw.* et *Kört.* II. p. 7.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in humidis. (Ad fossas et in humidis *sylvulae mainbernhemiensis.*)

Caulis pedalis et altior, *basi* decumbens, *dunc* erectus, pilosulus, magis minusve ramosus. *Folia* opposita, breviter petiolata, glabra: *inferiora* subrotundo-ovata subintegerrima, *caulina media* latiora ovato-lanceolata a medio ad apicem aequaliter obtuse nec profunde serrata, *superiora* sensim minora. *Petioli* villosiusculi. *Verticilli* multiflori, densi, petiolis non longiores. *Pedicelli* glabri. *Bracteae* lanceolatae, acuminatae, hirsutae. *Calyces* hirsuti. *Corollae* majusculae, glabrae, violaceae. *Stamina* corolla duplo longiora.

Planta nostra cum alia, quam *Ill. Gmelinus* (Flor. bad. II. p. 604.) sub *Mentha badensi* optime

descr.

describit, ita convenit, ut, unam eandemque cum hac esse non amplius dubitem.

Plures praeterea adhuc aliae hujus generis plantae in regionibus nostris proveniunt, et quidem maxime dubiosae. Notis nimirum instructae sunt minus constantibus, aut ita inter se confluunt, ut minime facile explorare possis, an sint species revera distinctae aut varietates mutabiles. Hinc avide exspectamus *Ill. D. Nees ab Esenbeck*, plantarum acutissimi indagatoris, *Mentharum* monographiam, qua dubia profecto dissipabuntur.

Betonica officinalis. (*Flor. wirceb. II. p.* 35.)

Plantae hujus in provincia nostra vulgatissimae varietatem: *corollis niveis* in sylva kistensi invenire potes.

Thymus Serpyllum. (*Ibid. p.* 46.)

Varietas *corollis albis* in monte *Holzberg* prope *Bischofsheim* et in multis aliis *Rhoenae* regionibus persaepe occurrit.

Dracocephalum Ruyschyana. (*Ibid. p.* 48.)

Crescit quoque rara haec planta in *foresto grossenlanghemiensi.*

---

* *Prunella laciniata* foliis imis ovato-oblongis petiolatis, supremis 4 lanceolatis semipinnatis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 378.)

Pe-

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in apricis. (Prope *Schweinfurt. D. W.*)

Caules digitales, adscendentes, parum ramosi, pilis incanis instructi. *Folia* pilosa: *inferiora* ovata indivisa, *superiora* laciniata: *laciniis* linearibus. *Spica* terminalis, brevis. *Corollae* parvulae, pallide lutescentes.

Variat subinde *foliis omnibus* laciniatis.

Non confundenda cum varietate *Prun. grandiflorae* laciniata.

ANGIOSPERMIA.

Lathraea.

Cal. 4-fidus. *Glandula* ad basin germinis. *Caps.* 1-locularis receptaculo fungoso.

* *L. squamaria* caule simplicissimo, floribus pendulis.

(*Schkuhr.* bot. Handb. t. 170. *Oeder* Fl. dan. t. 136. *Herb. Blackw.* t. 430.)

Perenn. Flor. April. Majo.

Hab. in nemorosis umbrosis ad arborum radices. (Hinc inde in media sylva montis *Schwabenberg.*)

Radix ramosa, albida, carnosa: *squamis* imbricatis. *Scapi* digitales et altiores, erecti, simplices, teretes,

car-

carnosi, fusco-rubelli *aut* albidi, aphylli. *Flores* pedunculati nutantes, in *spicam secundam* congesti. *Corollae* succulentae, dilute purpurascentes: *labio superiori* 2-fido, *inferiori* albido 3-fido.

Pedicularis sylvatica. (*Flor. wirceb. p.* 61.)

Frequens ad lacum in monte *Schwabenberg* et in udis prope *Karlstadt.*

Variat *corollis totis* albis.

---

* *Linaria spuria* foliis ovato-subrotundis alternis, caule procumbente.

(*Oeder.* Flor. dan. t. 913. *Antirrhin. spur.*)

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in agris. (In agris versus *Zell* ad littora *moeni* dextra, prope *Hoechberg*, et in agris juxta *sylvulam mainbernhemiensem*, alibique non rara.)

Caules palmares et longiores, procumbentes, teretes, pilosi, ramosi. *Folia* petiolata, alterna, ovato-subrotunda, integra, utrinque pilosa. *Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, foliis longiores. *Corollae* parvae, lutescentes: *galea* violacea et *calcari* acuto corolla breviore.

---

* *Antirrhinum Cymbalaria* foliis cordatis 5-lobis alternis glabris, caulibus procumbentibus.

(*Hoffm.* Flor. germ. II. p. 25.)

Ann.

[illegible] Flor. [illegible]

[illegible] [illegible] arcis *[illegible]* [illegible] ad viam [illegible] *[illegible]* [illegible]

Caules [illegible] radicantes. [illegible] *Folia* alterna [illegible] subtus [illegible]. [illegible] solitarii [illegible]. [illegible]

[illegible] *corollis* [illegible].

Digitalis purpurea. Flor. [illegible]

Etiam intra *[illegible]* spontaneam [illegible] *dil* Fr. [illegible]

? *Digitalis lutea* [illegible] corollis acutis: labio superiori [illegible].

Willd. Enum. pl. hort. [illegible] 646. [illegible] mart. [illegible]

Perenn. Flor. Jun. Julio.

Hab. in montosis. [illegible] specimina aliquot legerit *[illegible]*.

Caulis 2-pedalis et ultra [illegible] angulosus, simplex, glaber. [illegible] oblongo-lanceolata, [illegible] longus, multiflorus. [illegible] *calicis* mutantibus [illegible] praecedente.

Planta, uti prior, acris, venenata.

Orobanche coerulea. (*Flor. wirceb. p.* 73.)

Plura in agro inter *Trifolium pratense* ad *Mainstockheim* collecta specimina accepit *Ill. D. Nees.* Crescit etiam, sed perraro, in *moeni insula inferiori* prope *dem Siechhaufse.*

* *Orobanche caryophyllacea* caule simplici, calycis foliolis 2-partitis, corolla tubulosa, labii inferioris laciniis obtusis, limbo fimbriato-crispo, staminibus intus hirsutis, stylo glabriusculo.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 175.)

Perenn. Flor. Junio, Julio.

Hab. in sylvaticis siccis. (In arenosis sylvae ad *Sickershaussen*, quae dicitur *die Tanne*, nec non in sylvula inter *Sickershaussen* et *Marktsteft* satis frequens.)

Ab *Orob. majori* simili praecipue differt: *corollae* labii inferioris *laciniis tribus* obtusis et magis fimbriatis ac crispis, *germine* glabro, quod superne pubescens in *Or. majori*, *stylo* minus pubescente, *filamentis* basi intus valde villosis, quae glabra in *O. majori*, *stigmate* fusco *vel* purpureo, nec flavo ut in *O. majori.* (*Smith.*)

TE-

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

Subularia.

Silicula integra ovata: *valvulis* ovatis concavis, dissepimento contrariis. *Stylus* silicula brevior.

* *S. aquatica* acaulis, foliis subulatis.

(*Sturm.* Deutschl. Flor. I. 9.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in inudatis. (In *insula* moeni versus *dem Siechhausse*, et ad littora ejusdem fluminis infra *Gemünden*, prope *Hassfurth* et alibi.)

Plantula semi- *aut* uncialis: *radice* fibrosa alba et *foliis* subulatis glabris. *Flores* albi, exigui: *pedunculis* radicatis erectis nudis 2-3-floris folia superantibus.

Lunaria.

Silicula integra, elliptica, compresso-plana, pedicellata: *valvis* dissepimento aequalibus parallelis planis. *Calyx* foliolis saccatis.

* *L. rediviva* foliis mucronato-dentatis, siliculis oblongis utrinque attenuatis.

(*Willd.* Enum. pl. hort. b. b. p. 674.)

Perenn. Flor. Majo, Junio.

Hab. in sylvaticis. (In sylva *Kohl* prope *Oberelzbach* eam invenit *dil. Fr. G. H.* et in monte *Auersberg Ill. D. Custer.*)

Cau-

Caulis sesqui- *aut* 2-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* petiolata, alterna, cordata, acuminata, inciso-dentata, utrinque scabra. *Flores* pedunculati, dilute violacei, odorati, in *racemos* terminales laxos aphyllos dispositi.

Merito *Ill. Gmelin.* (*Flor. bad. II. p.* 48.) secundum vitae durationem hanc *L. perennem* et L. annuam *biennem* nuncupat.

SILIQUOSA.

Dentaria bulbifera. (*Flor. wirceb. II. p.* 96.)

In humidis *montis st. crucis*, et in omnibus fere montibus sylvaticis *Rhoenae* sporadice crescit.

Cardamine impatiens. (*Ibid. p.* 97.)

In monte rhoenano *Milzeburg*, et in sylvaticis circa *Grossenlangheim* haud rara.

Variat *staminibus* 4.

---

* *Sisymbrium murale* subacaule, foliis lanceolatis sinuato-serratis laeviusculis, scapis subscabris adscendentibus.

(*Hoffm.* Flor. germ. II. p. 49.)

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in arenosis, in muris. (In lapidosis et arenosis *Insulae inferioris*, prope *Kitzingen*, et ad muros infimos *des oberen Kalmuts* frequens. *Wib.*)

Caulis a digitali altitudine ad palmarem et pedalem nonnunquam accedens, erectus *aut* basin versus de-

decumbens, teres, striatus, pilis raris adspersus, subscaber, supra basin ramosus atque foliosus. *Folia* in petiolum longum decurrentia, lanceolata, obtusa, pinnatifida *aut* sinuato-dentata, *segmentis* obtusis integris *aut* dentatis, *supra* laete viridia glabra, *subtus* pilis raris adspersa: *radicalia* cespidem formantia, *caulina* alterna. *Racemi* terminales, simplices, longi, laxi: *floribus* alternis pedunculatis. *Calyx* erecto-patens, pilosiusculus, longitudine unqium petalorum. *Petala* calyce duplo longiora, obtusa, citrina, *demum* albida. *Siliquae* patentes, glabrae, compressiusculae.

Caules *primo* plerumque omnino decumbentes, *dein* adscendentes. Hinc planta intuitu primo acaulis esse videtur.

Inter *folia radicalia* etiam pauca aliquot lato-ovata subdentata saepe reperiuntur.

Affine *Sisymbrio Erucastro.* (*Pollich.* palat. n. 628.)

* *Sisymbrium brevicaule* caulibus diffusis, foliis sinuato-runcinatis glabris, siliquis erectis obtuse tetragonis subcompressis linearibus.

(*Wib.* Fl. werth. p. 348.)

Ann. Flor. Majo-Julio.

Hab. in arenosis. (In agris arenosis inter *Kitzingen* et *Sickershaussen*, nec non versus *Grossenlangheim*, alibique copiose).

Caules aut potius *Scapi* plures, altitudine varii, 1-2-digitales *aut* 2-lineares, diffusi, aphylli, pilis raris adspersi, coeterum glabri, subteretes. *Folia* in

ces-

cespitem congesta, in petiolum decurrentia, sinuato-runcinata, *segmentis* et *apicibus* obtusis integris, subcarnosa, glabra, obscure viridia. *Racemi* longitudine caulium *aut* eos superantes, laxi, flexuosi. *Calyces* glabri, subpatentes. *Petala* calyce sublongiora, integerrima, pallide lutea. *Siliquae* erecto-patentes.

Sine dubio haec et antecedens rectificatione quadam adhuc indigent. Hanc saltem faciem praebent specimina ab *amicissim. def. Wibelio* in locis natalibus collecta mihique communicata, quae cum nostris omnino conveniunt. Earum cultura denuo nos informabit.

Sisymbrium strictissimum. (*Flor. wirceb. p.* 105.)

In aliis porro regionibus et quidem non adeo raro crescit, e. gr. in sylva ad *Hassloch*, prope *Schweinfurt*, alibique.

Variat raro *foliis* subintegris.

---

* *Turritis stricta.*

Hanc quoque plantam in provincia nostra et quidem prope *Schweinfurt* habitare, me certiorem fecit *celeberr. D. Wolff.* Deficiente vero spontaneae specimine, speciei differentiam aeque ac descriptionem ommisi.

DIA-

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

Polygala amara. (*Flor. wirceb. II. p.* 144.)

Variationem *floribus albis* in prato prope *Obervolkach* observavi.

DECANDRIA.

Ononis spinosa. (*Flor. wirceb. p.* 149.)

Variatio *floribus albis* circa *Hohfeld* obvia.

Lathyrus Aphaca. (*Ibid. p.* 156.)

Ad marginem agri prope montem *Schwabenberg*, inque agris inter *Roedelsee* et dictum montem non adeo rara.

Lathyrus palustris. (*Ibid. p.* 159.)

In nemorosis prope *Schweinfurt* passim occurrit. *D. W.*

* *Lathyrus latifolius* (*β angustifol.*) pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ovali-oblongis mucronulatis, internodiis membranaceis.

Peren. Flor. Junio, Julio.

Hab. in sylvis. (In *foresto grossenlanghemiensi*, inque *sylva gramschatziensi* et alibi non infrequens.)

Planta nostra citata revera est *Lathyri latifolii* varietas *angustifolia*, quam *celeb. Rothius*

(Flor.

(*Flor. germ. II. B. p.* 178.) optime describit. Ea transitum quasi peragit ad *Lathyro sylvestri* ad *L. latifolium.*

Caules 3-4-6-pedales, debiles, procumbentes *aut* cirrhis scandentes, glaberrimi, ramosi, *alis* 2 *foliaceis* oppositis praediti. *Foliola* bina, ovali-oblonga, obtusata, integra, glabra, *mucrone brevi* terminata. *Stipulae* lanceolato-lineares. *Pedunculi* alares, folio longiores: *floribus* 2-3-4-6 pedicellatis coeruleo-purpureis.

Flores nonnunquam pedunculati solitarii ex axillis supremis proveniunt.

Varietas *corollis albis* in *foresto* ad *Grossenlangheim* invenienda.

Vicia lathyroides. (*Flor. wirceb. p.* 165.)

Reperitur etiam *in der Tanne* prope *Sickershaussen. D. N.*

* *Vicia dumetorum* pedunculis multifloris, foliolis ovatis mucronulatis reflexis, stipulis lanceolatis reflexis.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 204. t. 7. *Sturm.* D. Flor. I. 31.)

Perenn. Flor. *Jun. Julio.*

Hab. in nemorosis. (In sylvula *Erlach* inter *Sickershaussen* et *Grossenlangheim.* In nemorosis *der Fundgrube* ibidem atque in sylva ad *Mainbernheim* passim.)

Simillima *Viciae pisiformi,* (*Flor. wirceb. II.* p. 160.) a qua differt: *caulibus* crassioribus et longioribus alato-membranaceis, *foliolis* 2 *infimis* non sessilibus

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Parum. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] *Borgram.* [illegible]

[illegible] multum facilius [illegible] *Crassa*, à qua differt: *radice* annua, [illegible]

lioribus atque foliis, stipulis, pedunculis, cirrhis, calycibusque villosissimis, *stipulis* triplo latioribus nervosis utrinque dentatis, *foliolis* remotioribus, *floribus* majoribus purpureo-violaceis et *leguminibus* latioribus ac longioribus.

Colutea.

Cal. 5-fidus. *Stylus* deorsum barbatus. *Legumen* inflatum, basi superiore dehiscens.

* *C. arborescens* foliolis obovatis retusis, pedunculis sub-6-floris, leguminibus apice clausis.

(*Schmidt.* oester. Baumz. t. 117.)

Frutex. Flor. Majo, Junio.

Hab. ad vias. (Circa *Wirceburgum* ad ambulacra quasi sponte. Praeterea per multos jam annos prope *der Wasenmeisterei* spontanea.)

Frutex 5-8-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* petiolata, alterna, impari-pinnata: *foliolis* obcordatis integris emarginatis. *Stipulae* membranaceae, lanceolatae. *Racemi* laterales, nutantes, longitudine fere foliorum: *floribus* 4-6-8 luteis. *Legumen* maximum, vesicae adinstar inflatum, glaberrimum.

Coronilla coronata. (*Flor. wirceb. p.* 170.)

Planta in sylva ad *Veitshoechheim*, inque locis apricis vicinis non rara.

Variat *umbellis* dimidiatis.

Astra-

TABELLARIA.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] neues Journ. [illegible]

5*

Trifolium ochroleucum. (*Flor. wirceb. II. p.* 183.)

Crescit non raro in sylvaticis siccis inter *Kleinochsenfurt* et *lacus erlaocenses*, prope *Grofsenlangheim*, in sylva *Erlach* et alibi.

* *Trifolium pseudo-procumbens* spicis ovali-oblongis imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycibus villosiusculis, stipulis ovatis latissimis ciliatis, foliolis omnibus pedicellatis obovatis.

(*Gmel.* Flor. bad. III. p. 240.)

Ann. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in agris, in vineis.

Planta hucusque neglecta peculiarem profecto constituit speciem ab *Ill. Gmelino* (*Vid.* *Flor. bad. l. c.*) primo distinctam. Inter *Trifolium agrarium* et *Trif. procumbens* medium omnino tenet, ideoque etiam mox cum hoc, mox cum illo commutabatur. Notis supra allatis ab ambobus constanter recedit, et culta quoque faciem non mutat.

Flores croceo-lutei.

Lotus siliquosus. (*Flor. wirceb. p.* 191.)

Abundat in pratis omnibus circa *Sickershaussen*, prope *Grofsenlangheim*, in sylva *Erlach* et alibi.

Variat *caulibus* atque *foliolis* glaberrimis.

Medicago minima. (*Ibid. p.* 196.)

Passim etiam ad margines agrorum et pratorum versus *Himmelspforten* obvia.

PO-

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

Hypericum quadrangulare. (*Flor. wirceb. II. p.* 198.)

Hab. ubique et copiose in locis paludosis *Rhoenae.*

Hypericum dubium. (*Ibid. p.* 199.)

In sylvis ad *Hoechberg* et *Gramschatz* non rarum. Frequens quoque in udis supra *Waldberg* et in palude *schwarzes Moor.*

Hypericum humifusum. (*Ibid. p.* 201.)

In sylvaticis inter *Bremig* et *Aschach*, in agris subhumidis prope *Bremig*, *Waldberg* et alibi satis frequens.

Hypericum pulchrum. (*Ibid. p.* 203.)

Copiosum in *sylva hoechbergiensi*, in nemorosis apud *Hafsloch*, in sylva inter *Bischofsheim* et *Bremig*, in *montis st. crucis* latere orientali, alibique.

SYN-

SYNGENESIA.

AEQUALIS.

Tragopogon major. (*Flor. wirceb. II. p.* 216.)

Hab. etiam in vineis, inque collibus apricis prope *Sickershaussen.*

Scorzonera humilis. (*Ibid. p.* 217.)

Frequens in prato *am Altfeldhof* prope *Abb. Heidenfeld.* Porro in pratis ad pedes montis *Schwabenberg* pone *Roedelsee*, prope *Schweinfurt* et alibi.

Variat *foliis* lineari-lanceolatis multo angustioribus.

Scorzonera hispanica. (*Ibid. p.* 218.)

Spontanea circa *Schweinfurt.* *D. W.*

---

* *Sonchus palustris* pedunculis calycibusque glanduloso-hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi sagittatis denticulato-spinulosis.

(*Oed.* Fl. dan. t. 1109.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in humidis. (Satis frequens in sylvula *Erlach.* Etiam in *fossa oppidana* inter *dem neuen* et *pleichacher Thore* specimina plura cum fratribus meis observavi.)

Radix ramosa, non repens. *Caulis* 6-8-et 10-pedalis, erectus, teres, fistulosus, subsimplex. *Folia*

lia alterna, amplexicaulia, glabra, rigidiuscula, runcinata, *basi* sagittata, *margine* denticulato - scabra: *suprema* lanceolata denticulata. *Pedunculi* terminales, corymbosi et ut *calyx* pilis glandulosis atris vestiti. *Corollae* speciosae, luteae.

Lactuca perennis. (*Flor. wirceb. p.* 227.)

Crescit copiosius in lapidosis supra vineas inter *Eivelstadt* et *Sommerhaussen*, copiose quoque in monte *Kalbenstein*, prope *der Karlsburg*, infra *Veitshoechheim* et alibi.

---

* *Prenanthes purpurea* calycibus 5-floris, foliis oblongo - lanceolatis amplexicaulibus cordatis denticulatis subtus glaucis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 317.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (Non raro *im Steigerwald.* Provenit etiam prope *Schweinfurt.*)

Caulis sesqui- *aut* 2-pedalis et altior, erectus, teres, glaber, superne paniculatus. *Folia* alterna, glabra, subtus glauca: *inferiora* subsessilia profundius dentata, *superiora* amplexicaulia obsolete denticulata. *Flores* copiosi, cernui, purpurascentes. *Calyx* glaber flosculos plerumque 5, interdum modo 4, *aut* 6 colligens.

Variat raro *floribus* albidis.

Leon-

Leontodon lividus. (*Flor. wirceb. p.* 230.)

Hab. etiam in paludosis circa *Grossenlangheim.*

Hieracium paludosum. (*Ibid. p.* 239.)

In humidis turfaceis prope *Grossenlangheim* et *Erlach* non adeo raro reperitur.

* *Hieracium alpinum* scapo unifloro subnudo villoso, calyce villosissimo, foliis lanceolatis integerrimis acutis villosis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 191.)

Perenn. Flor. Junio-Augusto.

Hab. in montosis. (In monte *st. crucis* lectum est a *cl. D. Schneider.*)

Radix sublignosa. *Caulis* digitalis, palmaris, erectus, simplicissimus, uniflorus, *superne* praecipue valde villosus, folio uno alterove instructus. *Folia radicalia* plura, obovato-lanceolata, subdenticulata, dense villosa. *Flos* magnus, luteus. *Calyx* laxus, pilis longis dense vestitus.

Variat *foliis* profunde dentatis et integerrimis.

---

* *Crepis pinnatifida* foliis glabris sessilibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis apice integerrimis, caule erecto ramoso, calycibus pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1604.)

Ann. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in cultis. (In agris subhumidis ad *sylvulam mainbernhemiensem* satis frequens. *D. N.* Rarius in *sylva zellensi*).

Caulis 1-2-pedalis, erectus, sulcatus, glaber, *inferne* simplex, *superne* valde ramosus. *Folia* alterna, sessilia, glaberrima, lanceolata, pectinato-pinnatifida *aut* runcinata, *apice* integerrima: *suprema* angustissima. *Flores* numerosi, parvi, lutei, terminales, erecti, pedunculati. *Calyces* pubescentes *aut* subtomentosi.

* *Crepis virens* foliis glabris, inferioribus remote dentatis, superioribus subintegerrimis subsagittatis, caule basi ramoso diffusso, calycibus pubescentibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* l. c.)

Ann. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in iisdem cum praecdente locis.

Planta spithamaea, vix altior. *Caules* plures, adscendentes, diffusi, teretes, tenues, filiformes, glabri, dichotomi. *Folia* laete viridia, glaberrima: *radicalia* lanceolata obtusa runcinata, *caulina* alterna angustissima lanceolata acuta, subsagittata integra amplexicaulia. *Flores* parvi, lutei, longe pedunculati, terminales. *Calyces* pubescentes.

Hypochaeris uniflora Hoffm. (Flor. germ. II. p. 123.) ab *H. maculata* (Flor. wirceb. p. 244.) specie omnino non differt. Culta enim in hanc mox mutatur, a qua *caulibus* simplicissimis plerumque unifloris, *inferne* magis foliosis solummodo differt.

Hinc inde promiscue cum *H. maculata* apud nos provenit.

Hypochaeris glabra. (*Flor. wirceb. p.* 245.)

In agris inter Bremig et Waldberg non rara.

Ar-

Arnoseris pusilla. (*Flor. wirceb. p.* 246.)

Simul cum planta praecedente iisdem in locis. Copiosa praeterea circa *Heidenfeld* et *Grossenlangheim.*

Carduus nutans. (*Ibid. p.* 251.)

Varietas *floribus albis* in agris prope *Neusses* saepius obvia.

* *Carduus Personata* foliis caulinis semidecurrentibus oblongis indivisis spinoso-dentatis subtus subvillosis, radicalibus basi pinnatifidis, floribus subsessilibus congestis, squamis calycinis recurvatis.

(*Jacq.* Flor. austr. t. 348.)

Arctium Personata. L. sp. pl. II. p. 1144. *Hall.* icon. pl. helv. p. 2. t. 3.

Bienn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in locis graminosis subhumidis. (In sylva *Kohl* prope *Oberelzbach* pluries eam legit, *dil. Fr. G. H.* Etiam in prato ad viam versus *Heidingsfeld* specimina aliquot cum fratribus meis observavi.)

Caulis 3-4-pedalis et altior, erectus, angulatus, ramosus, foliis decurrentibus alatus. *Folia* alterna, margine inaequaliter argute serrata, pilis longis ciliata, *supra* viridia glabra, *subtus* villosiuscula incana: *inferiora* basi pinnatifida, *superiora* ovata acuminata. *Flores* mediocres, terminales, 2-3-4-6, sessiles et pedunculati, in capitulum congesti, purpurei. *Squamae calycinae* imbricatae, in spinulas subulatas longas terminatae, glabrae, ultra medium recurvatae ac atropurpureae. *Semina* matura striata.

Va-

Variat *foliis inferioribus* pinnatis *aut* pinnatifidis, et *squamis calycinis* totis viridibus.

Carduus crispus. (*Flor. wirceb. p.* 252.)

Floribus niveis an der *Chaussee* a *Werneck* versus *Wirceburgum* et alibi occurrit.

Hujus loci etiam est *Card. mollis*, (*Spreng.* Flor. hal. t. 11.) quem et *celeb. Dr. Wolffius* in vicinia oppidi *Schweinfurt* detexit. Sed parum recedit a *C. cyanoide* (Flor. wirceb. p. 253.) et vix nisi *foliis* parum latioribus et margine undulatis diversus, quod interdum etiam solo natali determinari potest. Hinc, eum speciem distinctam constituere, haud puto.

Cnicus intermedius. (*Flor. wirceb. II. p.* 256.)

Praeter loca natalia indicata in aliis etiam regionibus obvius, e. gr. passim in monte *st. crucis*, in sylvis humidiusculis *Rhoenae*, e. gr. prope *Leubach*, prope *Münnerstadt* et alibi.

* *Cnicus tataricus* foliis amplexicaulibus lanceolatis dentatis ciliato-spinosis, floribus 3-phyllis.

(*Jacq.* Fl. austr. t. 90.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis. (In *territorio schweinfurtano* detectus a *cel. D. W.*)

Similis *Cnico* nostro *intermedio* atque *Cn. oleraceo*, quos inter revera medium tenet. *Caulis* 2-3-pedalis, erectus, crassiusculus, striatus, ramosus. *Folia* alterna, sessilia, oblongo-lanceolata, amplexicaulia, glabra, serrata, *serraturis* spinoso-setaceis:

ceis: *inferiora* praecipue semipinnatifida. *Flores* breviter pedunculati, erecti, albidi *aut* ochroleuci, in capitula fastigiata foliolis plerumque 3 suffulta digesti. *Calyx* cylindricus: *squamis* adpressis glabris subpungentibus.

* *Cnicus parviflorus* foliis basi adnatis lanceolatis nudis pinnatifidis ciliato-spinulosis inermibus.

Perenn. Flor. Julio-Septembri.

Hab. in sylvaticis turfosis. (In sylvaticis prope *Groſsenlangheim* cum fratribus meis plurima collegi specimina. Plantam unicam quoque hoc anno in sylva *Struth* observavit *Fr. G. H.*)

Radix ramosa, fusca, fibris longis aucta. *Caulis* 2-3-pedalis et altior, erectus, crassiusculus, simplex, fistulosus, teres, angulato-sulcatus, pilosus, *superne* attenuatus. *Folia* alterna, remota, sessilia, *basi* cauli adnata, *inferiora* plerumque parum decurrentia, lanceolata, nuda, utrinque viridia, spinulis inermibus inaequalibus ciliata, *infima* pinnatifida: *laciniis* subdentatis, *superiora* simpliciter profunde dentata, *suprema* angustissima brevissimaque flores quasi involucrantia. *Flores* brevissime pedunculati et sessiles, figura et magnitudine florum *Serratulae tinctoriae*, albi: *terminales* 3-6-8-10 et nonnunquam plures conglomerati, solitarii in axillis foliorum superiorum. *Calyces* ovati, basi tomento albo vestiti. *Squamae* lanceolatae, *extus* viridescentes carina nivea, *intus* argenteo-splendentes, arcte imbricatae, spinulis inermibus postea recurvis terminatae. *Styli* flosculis longiores. *Pappus* sessilis.

Squa-

Squamarum calycinarum *carina nivea* in plantis vivis modo conspicua, in siccis ejus loco linea atrovirens a medio squamae ad apicem usque extensa observatur.

Simillima *Carduo parvifloro*, (*L.* sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1658.) sed *pappus* plumosus, et *folia* nusquam erosa *aut* repando-dentata.

Propter hanc affinitatem, et quia insuper etiam inter *Cnici* species indigenas flores minimos ostendit, *Cn. parviflorum* eam dixi.

* *Cnicus tuberosus* foliis amplexicaulibus pinnatifidis nudiusculis spinuloso-ciliatis, caule superne aphyllo subbifloro, calycinis squamis mucronatis patulis, radice tuberosa.

(*Spreng.* Fl. hal. p. 231.)

Perenn. Flor. Jul. Augusto.

Hab. in sylvaticis humidis. (Frequens in sylvula *Erlach*, inque multis aliis locis.)

Radix ramosa, *tuberibus* pluribus fusiformibus aucta. *Caulis* 2-3-pedalis, nonnunquam altior, erectus, simplicissimus *aut* ramo uno alterove praeditus, sulcato-angulatus, scabriusculus, sub flore plerumpue villo albo dense obsessus. *Folia* alterna, utrinque scabriuscula, laete viridia, amplexicaulia, subdecurrentia, lanceolata, pinnatifida: *pinnis* 2-3-lobis margine spinuloso-mucronatis. *Flos* terminalis, pedunculatus, erectus, purpureus *aut* dilute roseus. *Calyx* subrotundus: *squamis* arcte imbricatis lanceolatis in spinulas molles subreflexas terminatis. *Pappus* sessilis.

Fa-

Facile dignoscitur *radice* tuberosa.

Variat floribus albidis et ochroleucis, foliis angustioribus atque profundius incisis.

Cnicus eriophorus. (*Flor. wirceb. p.* 259.)

Plantas plures nuperrime *im Kaeferholz* invenit *dil. Fr. G. H.*

Carlina acaulis. (*Flor. wirceb. II. p.* 264.)

Perfrequens in graminosis sterilibus circa montem *st. crucis* prope *Neustadt* et *Münnerstadt.*

Variat *floribus* 2 - 3 et 4.

Carlina caulescens. (*Flor. wirceb. p.* 265.)

In siccis sterilibus prope *Münnerstadt* imprimis valde frequens.

Variat *caulibus* 2 - 3 - 4 - floris.

Chrysocoma Linosyris. (*Ibid. p.* 271.)

Copiosissime in via ab *Erlach* versus *Sulzdorf*, in *foresto grofsenlanghemiensi* et circa *Sickershaussen.*

SUPERFLUA.

* *Gnaphalium minimum* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis planis, floribus conicis subconfertis lateralibus terminalibusque.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* III. p. 1896. *Smith.* Flor. brit. II. p. 873.)

Ann. Flor. Julio, Augusto.

Hab. in arenosis. (In arenosis circa *Grofsenlangheim* passim reperitur.)

Plan-

Plantula vix digitalis, nonnunquam altior, erecta: *caule* ramoso tereti sublanato folioso. *Folia* alterna, erecto-adpressa, lanceolata *vel* ovato-lanceolata, acuta, brevia, plana, utrinque lanata. *Flores* plerumque conferti, etiam solitarii, sessiles, terminales et laterales, conici, *extus* lanati. *Squamae calycinae* subulatae, carinatae, *extus* lanatae; apice scariosae.

Planta ab *Ill. Smithio* (Flor. brit. l. c.) sub *Gnaphal. minimo* descripta omnino est nostra.

A *Gnaphalio montano* simillimo, cujus forsitan varietas, *caule* demissiore, *foliis* plerumque ovato-lanceolatis, nec, ut in illo, linearibus, caulique semper et magis adpressis et *partibus omnibus* multo tomentosioribus recedit.

Senecio sylvaticus. (*Flor. wirceb. II. p.* 288.)

Copiosissimus in arenosis prope *den erlacher Seen*, inque sylvaticis arenosis prope *Großenlangheim*. Hinc inde etiam *im Kaeferhölzchen*.

Senecio sarracenicus. (*Ibid. p.* 292.)

Crescit non raro in sylvaticis *montis st. crucis*, ubi specimina altissima prostant.

Senecio commutatus. (*Ibid. p.* 293.)

In dicto monte maxima copia provenit.

Inula Helenium. (*Ibid. p.* 297.)

Post hominum memoriam et magna quidem copia sponte crescit ad lacum parvum pagi *Großenlangheim.*

heim. Porro etiam frequens ad pagum *Hallsheim* Satrapiae *Gemünden.* *D. G.*

Inula hirta. (*Fl. wirceb. p.* 302.

Reperitur quoque *im Kaeferholz* et circa *Schweinfurt.* *D. W.*

Inula germanica. (*Ibid. l. c.*)

Crescit etiam in vicinia oppidi *Schweinfurt. D. W.*

Arnica montana. (*Ibid. p.* 303.)

Copiose in monte *st. crucis*, et copiosissime fere ubique in omnibus *montibus rhoenanis.*

Doronicum Pardalianches. (*Ibid. p.* 304.)

Abundat in monte *Schwabenberg*, ubi plagam dimidii jugeris plane obducit.

FRUSTRANEA.

Centaurea phrygia. (*Ibid. p.* 317.)

Hujus varietatem *caule unifloro* in monte *st. crucis* detexit *D. D. Schneider.*

GYNAN-

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

Orchis coriophora. (*Flor. wirceb. II. p.* 328.)

Specimina plura prope *Grossenlangheim* legit *dil. Fr. G. H.*

* *Orchis palustris* labello obovato leviter 3-lobo, calcare germinibus duplo breviori adscendente, foliolis calycinis obtusis, foliis lineari-lanceolatis.

(*Jacq.* ic. pl. rar. t. 181.)

Perenn. Flor. Maj. Junio.

Hab. in paludosis. (In *territorio Schwinefurtano* teste *cel. D. Wolffio.*)

Ab *Orchide Morione*, quacum facillime confunditur, differt: *caule* altiore tenuiore a basi ad spicam usque foliato, *foliis* lineari-lanceolatis canaliculatis erectis, *spica* breviore 4-8-flora, labii trifidi *laciniis lateralibus* rotundatis obtusis: *intermedia* multo minore 2-fida, et *calcare* germine breviore obtuso.

Flores inodori, saturate purpurei.

* *Orchis albida* labello 3-partito, laciniis linearibus acutis, intermedia obtusa, petalis conniventibus, cornu germine triplo breviore obtuso.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 38.)

Satyrium albidum. Hoffm. Fl. germ. II. p. 176. *Oeder.* Flor. dan. t. 115.

Perenn. Flor. Majo-Julio.

Hab. in graminosis humidis. (In *sylva stettensi* unicum legi specimen.)

Bulbi fasciculati, teretes, digitati. *Caulis* palmaris et major, erectus, firmus, teres. *Folia* alterna, lanceolata. *Flores* parvi, deflexi, ex viridescente albidi, in *spicam* tenuem densam dispositi. *Labium inferius* breve, 3-fidum: *laciniis lateralibus* acuminatis, *intermedia* paulo longiore et obtusiore.

MONOECIA.

TRIANDRIA.

Carex filiformis. (*Flor. wirceb. II. p.* 395.)

Crescit quoque ad lacum in monte *Schwabenberg.*

Coeterum inter *Carices nostras* sane rarissima.

* *Carex stricta* spica mascula solitaria, foemineis cylindraceis attenuatis subtribus distantibus, infima brevissime exserte pedunculata, stigmatibus binis, fructibus ovatis acutiusculis ore pertusis squama lanceolata acutiuscula majoribus, foliis strictis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 287. *Pers.* syn. pl. II. p. 546. n. 196. *Smith.* Flor. brit. III. p. 1000. *Hoffm.* Flor. germ. II. p. 208. *Schkuhr.* Caric. p. 60. t. V. f. 73. *Host.* ic. et descr. gram. austr. I. p. 69. t. 94.)

Pe-

Perenn. *Flor.* *Aprili*, *Majo*.

Hab in paludosis. (In *foresto kitzingensi* haud rara.)

Radix repens, dura, lignescens, fusca, *fibris* plurimis validis aucta atque plures foliorum et culmorum fasciculos in cespitem densum conjunctos sustinens. *Culmi* erecti *aut* apice incurvi, triquetri, striati, glabri, ad angulos scabri: *floriferi* pedales, *fructiferi* sesquipedales et altiores. *Folia* culmis florentibus altiora, trifaria, carinata, acuminata, margine carinaque scabra: *juniora* brevia stricta, *adultiora* elongata deflexa. *Vaginae* membranaceae in fila candida fatiscentes: *infimae* squamiformes acuminatae pungentes. *Spicae masculae* 2, rarissime 3, cylindricae, erectae: *terminalis* longissima. *Squamae* lanceolatae, purpureo - fuscae. *Spicae foemineae* 2 - 3, erectae, longae, cylindricae, acutae, *flosculis* saepe *masculis* terminatae, pedunculatae *aut* subsessiles. *Squamae* ovatae, atro - purpureae. *Capsulae* ovatae, latae, compressae, glabrae, plicatae, in *rostrum* brevissimum indivisum attenuatae. *Semina* obtusa, trigona.

* *Carex fulva* spica mascula solitaria, foemineis tribus oblongis distantibus, suprema sessili, reliquis pedunculatis, fructibus ovato - ellipticis rostratis 2 - dentatis.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 270. *Pers.* syn. pl. II. p. 542. n. 128. *Smith.* Fl. brit. III. p. 991. *Hoffm.* Fl. germ. II. p. 232. *Schkuhr.* Car. t. T. n. 67.)

Perenn. *Flor.* *Jun.* *Julio.*

Hab. in humidis sterilibus. (In der *Tanne* prope *Sickershaussen* hinc inde frequens.)

Ra-

Radix fibrosa, dura, fusca, repens. *Culmi erecti*, acute triquetri, ad angulos scabri, *inferne* foliosi: *floriferi* semipedales *aut* pedales, *fructiferi* duplo longiores. *Folia* pauca, erecta, rigida, culmis breviora, angusta, carinata, acuta, apice triquetra, margine et carina scabra: *culmea* alterna vaginantia. *Spica mascula* unica, linearis, acuta, erecta, densa, multiflora. *Squamae* fuscescentes, margine membranaceo-albidae, oblongae, obtusae. *Spicae foem.* 2, rarius 3, ovatae, erectae, *fructiferae* remotissimae, pedunculatae: *pedunculus inferior* longior totus fere bractea vaginali in folium abeunte vestitus, *superior* vagina plane indutus. *Squamae* ovatae, acutiusculae, fuscae. *Capsulae* ovatae, subtriquetrae, striatae, *rostro* apice 2-fido terminatae. *Semina* triquetro-subrotunda, utrinque acuminata, pallide fusca.

Non confundenda cum *Carice distanti*, cui similis.

* *Carex Pseudo-Cyperus* spica mascula solitaria, foemineis quaternis geminatis pedunculatis pendulis cylindricis, fructibus ovato-lanceolatis bicuspidatis reflexis squamam setaceam aequantibus.

(L. sp. pl. ed. *Willd.* IV. p. 295. *Ejusd.* Enum. p. 960. *Pers.* syn. pl. II. p. 545. n. 169. *Smith.* Fl. brit. III. p. 986. *Hoffm.* Fl. germ. II. p. 237. *Schkuhr.* Car. t. M. m. n. 102. *Host.* icon. et descr. gram. austr I. p. 63. t. 85.)

Perenn. Flor. Majo. Junio.

Hab. in paludosis. (Copiose in paludosis nemorosis pone *Michelfeld.*)

Ra-

Radix longa, repens, fibrillosa. *Culmi* erecti, *superne* antrorsum nutantes, acute triquetri, striati, ad angulos scabri, foliosi: *floriferi* pedales, *fructiferi* sesquipedales et longiores. *Folia* linearia, acuta, longa, lata, carinata, ad carinas et margines aspera, culmis longiora. *Spica mascula* terminalis, unica, oblonga, subtrigona, non procul a basi foliolo angustissimo scabro stipata. *Spicae foem.* 3-4-5, alternae, longe pedunculatae, cylindricae, *fructiferae* pendulae. *Pedunculi* filiformes, scabri. *Squamae* lanceolatae, cuspidatae, albicantes, nervo dorsali viridi in aristam longam scabram abeunte. *Capsulae* oblongae, triquetrae, acutae, striatae, *rostro* brevi tenui apice subfurcato terminatae. *Semina* ovato-triquetra, utrinque attenuata, stylo longo coronata.

TETRANDRIA.

Alnus incana. (*Flor. wirceb. II. p.* 409.)

In *montibus* plurimis *rhoenanis*, praecipue in monte prope *Tann* versus *confinia fuldensia* copiosa.

POLYANDRIA.

Betula pubescens. (*Flor. wirceb. p.* 419.)

Perquam copiose in pratis humidis, inque betuletis inter *Euerdorf* et *Kissingen.* In sylvaticis *der Marrbachsfelder* ad *Abb. Heidenfeld*, et alibi.

DIOE-

DIOECIA.

TRIANDRIA.

Empetrum nigrum. (*Flor. wirceb. II. p.* 441.)

Abundat in palude rhoenano, qui *schwarzes Moor* nuncupatur.

MONADELPHIA.

Taxus baccata. (*Flor. wirceb. p.* 450.)

Ad margines *Sylvae hoechbergiensis* passim. In Sylva pone *Hoechberg* versus *Kist* satis frequens.

Index.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

H.

I.

L.

M.

N.

O.

P.

R.

S.